บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดัง **ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ															
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ															
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง	- Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * ชุมชนตลาดห้วยโป่ง * ชุมชนบ้านพลง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			22-29							16-23		
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/ Wind Rose Analysis หรือวิธีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด														
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง	สถานีวัดมาบข่า	-	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด															
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx)	- U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 7 ปล่อง * ปล่องระบายจาก HRSGs 1	- ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน			26							17		
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* ปล่องระบายจาก HRSGs 2				27							18		
		* ปล่องระบายจาก HRSGs 3				**							**		
		* ปล่องระบายจาก HRSGs 4				**							**		
		* ปล่องระบายจาก HRSGs 5				**							**		
		* ปล่องระบายจาก HRSGs 6				**							**		
		* ปล่องระบายจาก Auxiliary Boiler				28							21		

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)															
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ															
- แอมโมเนีย	Based on Method of Air Sampling and Analysis, 401 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง * บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 1	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน			11						27			
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 2				11						27			
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 3				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 4				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 5				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs 6				**						**			
- แอมโมเนีย	Based on Method of Air Sampling and Analysis, 401	ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank)	(ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)			11						27			
- ก๊าซคลอรีน	Based on OSHA ID 101	หน่วยผลิต RO				11						27			
- ก๊าซคลอรีน	Based on OSHA ID 101	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)				11						27			
- ไอกรดไฮโดรคลอริก	Based on OSHA ID-174-SG	ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)				11						27			
- โซเดียมไฮดรอกไซด์	NIOSH (1994) 7401	ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)				11						27			
- ไอกรดซัลฟูริก	Based on OSHA ID-174-SG	ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank)				11						27			

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง **2.1 ระดับเสียงทั่วไป** - Leq -24 ชั่วโมง และ L90	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี * ตรวจวัดบริเวณริมรั้วของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการเป็น 7 วันต่อเนื่อง)			22-29							16-23		
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq -8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 17 จุด * บริเวณเครื่องอัดอากาศ	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน			12			12			26		20	
		* บริเวณหอหล่อเย็น				12			12			26		19	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)				12			12			26		19	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)				12			12			26		20	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG3)				**			**			**		**	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG4)				**			**			**		**	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG5)				**			**			**		**	

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง (ต่อ) **2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน** - Leq-8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG6)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน			**			**			**		**	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG1)				12			12			26		19	
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG2)				**			**			**		**	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)				12			12			26		19	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				12			12			26		20	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				**			**			**		**	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				**			**			**		**	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				**			**			**		**	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				**			**			**		**	
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				12			12			26		20	

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ															
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง															
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- อุณหภูมิ (Temperature)	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- ออกซิเจนละลาย (DO)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)** - บีโอดี (BOD)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดบีโอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง	9	13	6	9	14	11	9	13	10	8	12	10
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	- ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- คลอรีนอิสระ (Free Cl_2)	- ใช้วิธี Based on APHA (2017) 4500-Cl (F) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน															
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ * คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	9	13	26	9	14	18	25	27	23	28	12	10
- อุณหภูมิ (Temperature)	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- ออกซิเจนละลาย (DO)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- บีโอดี (BOD)	- ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด														

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง									23-27			
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย **5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)**	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ตรวจวัดจำนวน 15 จุด (อ้างถึงรูปที่ 3) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG1)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			13						26			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG2)				13						26			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG3)				**						**			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG4)				**						**			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG5)				**						**			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG6)				**						**			

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)															
5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) (ต่อ)	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs1)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			13						26			
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs2)				13						26			
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs3)				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs4)				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs5)				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs6)				**						**			
		* บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)				13						26			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG1)				13						26			
		* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG2)				**						**			
5.2 ตรวจสุขภาพพนักงาน															
- ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวกับความร้อน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง								1 ส.ค.-15 ก.ย.				

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)															
5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน															
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไขและมาตรการป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง	รวบรวมและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.4 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี															
- บันทึกสถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- รวบรวมและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ▭ แผนการดำเนินงาน / ลงวันที่ = ดำเนินการจริง

** หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ แสดงได้ดัง **ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NOx / NO_2 Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA Method 6C
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
Ammonia	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Spectrophotometer	Based on Method of Air Sampling and Analysis 401
Chlorine as NaOCl	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode	Based on OSHA ID 101
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
Sodium hydroxide as NaOH	Filter/Air Sampling Pump/Titration	NIOSH (1994) 7401
Sulfuric acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
4. ระดับความดังของเสียง		
Noise Level (Leq 24 hr, Leq 8 hr, L90)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
5. คุณภาพน้ำทิ้ง		
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Membrane Electrod Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
6. คุณภาพน้ำผิวดิน		
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยความร้อนในสถานที่ทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 จุด (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

พร้อมทั้ง ทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อย่างต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข่า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดแสดงดัง**รูปที่ 3-1** ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-3** ถึง**ตารางที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-2** สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0183 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน (Light Breeze) คิดเป็นร้อยละ 41.07 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-3**

(2) ชุมชนบ้านพลง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0285 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนบ้านพลงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) วัดมาบข่า

โครงการจัดให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องบริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ตามมาตรการกำหนดและพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O_3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงได้ดัง**รูปที่ 3-4** และ**ตารางที่ 3-6** สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่ามีแนวโน้มลดลงจากเดิม

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732309, 1407980 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API T200 และ Serial No. 2198

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง (ppm)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.0104	0.0134	0.0183	0.0079	0.0050	0.0043	0.0049
10:00-11:00 น.	0.0134	0.0162	0.0147	0.0090	0.0049	0.0044	0.0043
11:00-12:00 น.	0.0131	0.0135	0.0127	0.0111	0.0051	0.0046	0.0045
12:00-13:00 น.	0.0105	0.0111	0.0104	0.0071	0.0037	0.0047	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0072	0.0114	0.0153	0.0036	0.0043	0.0046	0.0038
14:00-15:00 น.	0.0063	0.0104	0.0144	0.0029	0.0053	0.0040	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0072	0.0116	0.0105	0.0054	0.0043	0.0036	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0096	0.0094	0.0088	0.0048	0.0037	0.0039	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0090	0.0085	0.0045	0.0035	0.0036	0.0037
18:00-19:00 น.	0.0099	0.0084	0.0082	0.0042	0.0036	0.0039	0.0037
19:00-20:00 น.	0.0167	0.0093	0.0072	0.0039	0.0037	0.0037	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0069	0.0085	0.0066	0.0038	0.0036	0.0037	0.0035
21:00-22:00 น.	0.0103	0.0125	0.0077	0.0045	0.0041	0.0043	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0069	0.0125	0.0075	0.0045	0.0044	0.0044	0.0041
23:00-24:00 น.	0.0099	0.0110	0.0112	0.0045	0.0046	0.0046	0.0057
24:00-01:00 น.	0.0117	0.0142	0.0128	0.0043	0.0041	0.0055	0.0055
01:00-02:00 น.	0.0076	0.0145	0.0166	0.0039	0.0036	0.0054	0.0052
02:00-03:00 น.	0.0138	0.0130	0.0089	0.0039	0.0037	0.0050	0.0053
03:00-04:00 น.	0.0147	0.0158	0.0071	0.0036	0.0039	0.0057	0.0065
04:00-05:00 น.	0.0155	0.0145	0.0076	0.0038	0.0042	0.0047	0.0051
05:00-06:00 น.	0.0137	0.0141	0.0160	0.0039	0.0041	0.0048	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0177	0.0155	0.0146	0.0039	0.0046	0.0046	0.0046
07:00-08:00 น.	0.0134	0.0152	0.0092	0.0047	0.0049	0.0047	0.0043
08:00-09:00 น.	0.0097	0.0173	0.0107	0.0054	0.0041	0.0049	0.0055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0108**	**0.0126**	**0.0111**	**0.0050**	**0.0042**	**0.0045**	**0.0044**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0033**	**0.0084**	**0.0066**	**0.0029**	**0.0035**	**0.0036**	**0.0035**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0177**	**0.0173**	**0.0183**	**0.0111**	**0.0053**	**0.0057**	**0.0065**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสัจจา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735044, 1406257 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. T95HWM41

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No. 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณชุมชนบ้านพลง (ppm)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0074	0.0130	0.0039	0.0082	0.0034	0.0082	0.0035
11:00-12:00 น.	0.0050	0.0065	0.0036	0.0036	0.0038	0.0075	0.0037
12:00-13:00 น.	0.0070	0.0095	0.0046	0.0037	0.0041	0.0056	0.0042
13:00-14:00 น.	0.0080	0.0041	0.0081	0.0067	0.0120	0.0057	0.0066
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0022	0.0058	0.0057	0.0034	0.0032	0.0151
15:00-16:00 น.	0.0034	0.0025	0.0026	0.0021	0.0027	0.0021	0.0074
16:00-17:00 น.	0.0046	0.0040	0.0033	0.0095	0.0020	0.0050	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0043	0.0041	0.0035	0.0032	0.0015	0.0050	0.0061
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0038	0.0032	0.0029	0.0015	0.0041	0.0080
19:00-20:00 น.	0.0094	0.0050	0.0030	0.0034	0.0016	0.0040	0.0169
20:00-21:00 น.	0.0061	0.0045	0.0034	0.0035	0.0053	0.0037	0.0097
21:00-22:00 น.	0.0071	0.0043	0.0033	0.0039	0.0047	0.0061	0.0081
22:00-23:00 น.	0.0049	0.0053	0.0041	0.0043	0.0023	0.0040	0.0073
23:00-24:00 น.	0.0059	0.0050	0.0044	0.0039	0.0017	0.0068	0.0072
24:00-01:00 น.	0.0062	0.0040	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0071
01:00-02:00 น.	0.0047	0.0033	0.0031	0.0032	0.0034	0.0025	0.0072
02:00-03:00 น.	0.0043	0.0054	0.0032	0.0023	0.0046	0.0044	0.0118
03:00-04:00 น.	0.0129	0.0092	0.0068	0.0047	0.0051	0.0069	0.0169
04:00-05:00 น.	0.0165	0.0148	0.0085	0.0060	0.0089	0.0078	0.0152
05:00-06:00 น.	0.0096	0.0285	0.0108	0.0049	0.0048	0.0060	0.0077
06:00-07:00 น.	0.0076	0.0079	0.0063	0.0044	0.0016	0.0034	0.0061
07:00-08:00 น.	0.0041	0.0060	0.0039	0.0041	0.0023	0.0054	0.0083
08:00-09:00 น.	0.0039	0.0041	0.0026	0.0032	0.0030	0.0039	0.0070
09:00-10:00 น.	0.0087	0.0055	0.0060	0.0040	0.0053	0.0033	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0066**	**0.0068**	**0.0046**	**0.0044**	**0.0038**	**0.0049**	**0.0085**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0030**	**0.0022**	**0.0026**	**0.0021**	**0.0015**	**0.0021**	**0.0035**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0165**	**0.0285**	**0.0108**	**0.0095**	**0.0120**	**0.0082**	**0.0169**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.17**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

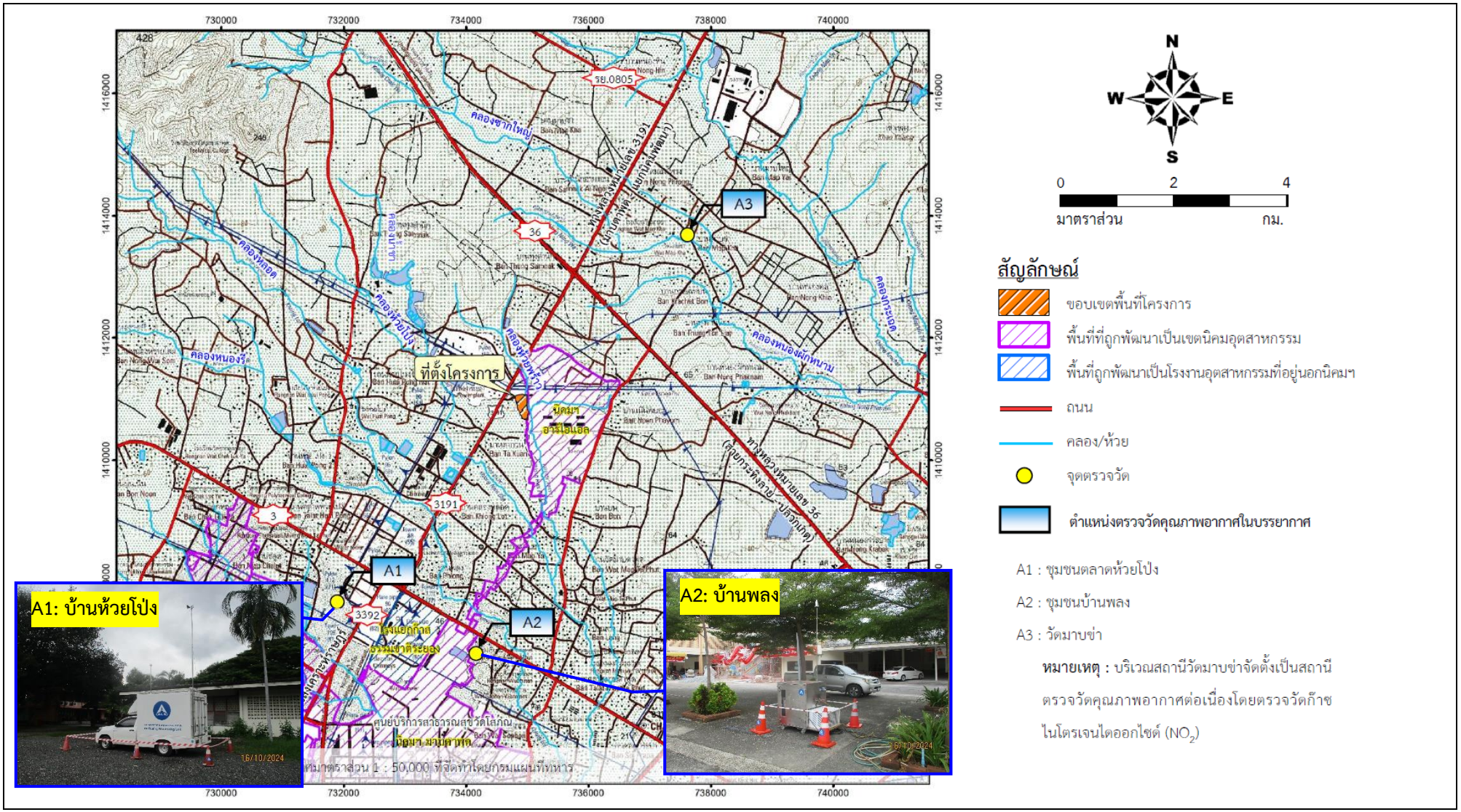
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสัจจา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

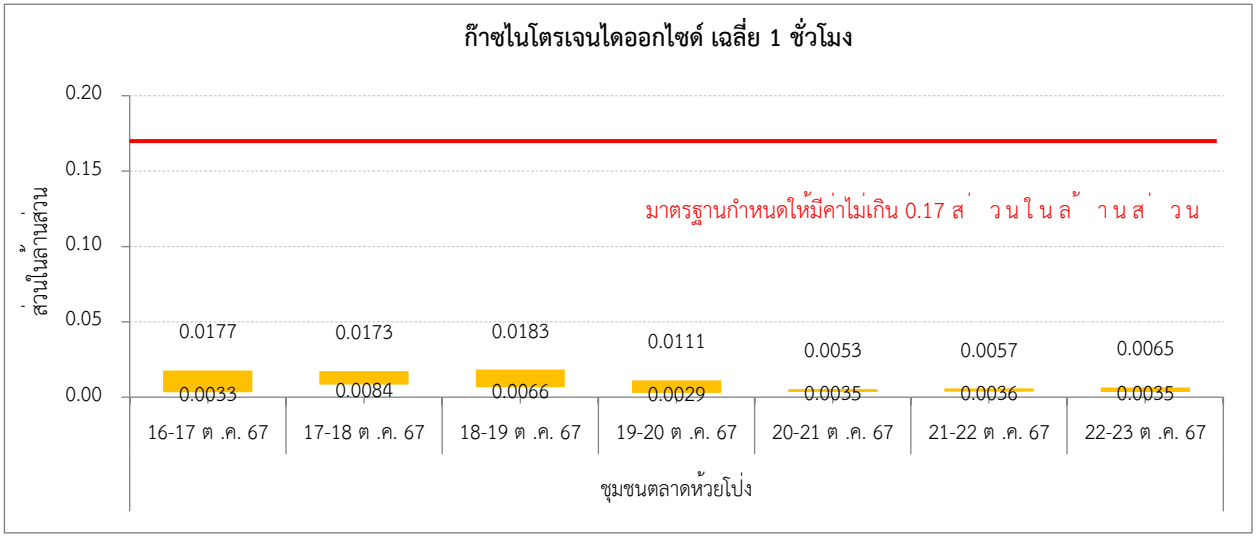
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

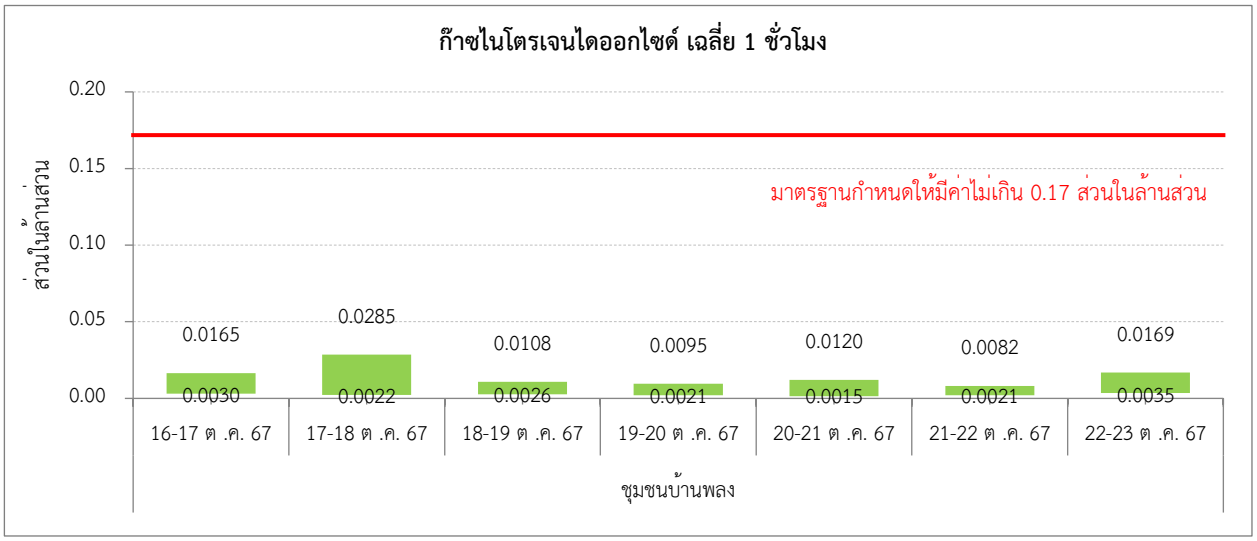
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ





มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด	บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	47P 0732309, 1407980

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	16-17 ต.ค. 67		17-18 ต.ค. 67		18-19 ต.ค. 67		19-20 ต.ค. 67		20-21 ต.ค. 67		21-22 ต.ค. 67		22-23 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00-10:00 น.	1.2	NW	2.4	S	4.5	NW	3.9	W	4.9	S	4.9	WSW	2.4	NE
10:00-11:00 น.	2.3	WNW	4.9	NNW	3.2	NNW	4.2	WNW	4.8	NW	1.3	W	1.4	E
11:00-12:00 น.	3.6	NNW	3.9	N	2.9	S	4.7	NE	2.3	W	2.3	WNW	1.5	NE
12:00-13:00 น.	2.9	ENE	4.1	WNW	0.9	ENE	2.3	W	2.4	NW	4.4	N	1.5	E
13:00-14:00 น.	3.6	ENE	3.9	NNW	1.7	ENE	3.3	SW	4.0	WSW	3.9	NW	0.8	E
14:00-15:00 น.	2.0	E	1.8	N	2.3	NNE	3.8	WNW	2.3	W	2.4	NW	1.1	NE
15:00-16:00 น.	2.7	SE	0.0	-	2.7	ENE	3.5	NW	0.8	W	1.3	NW	1.4	NE
16:00-17:00 น.	0.8	NNW	1.0	NE	0.0	-	1.5	NE	0.6	ENE	1.6	N	2.6	ENE
17:00-18:00 น.	1.3	NE	1.5	NW	1.6	NE	1.3	NE	0.8	NNE	1.4	NNW	3.3	ENE
18:00-19:00 น.	2.4	NE	0.9	NE	1.6	NE	1.2	ENE	1.4	N	2.3	NNW	2.8	ENE
19:00-20:00 น.	2.2	NE	1.8	NE	0.0	-	1.4	E	1.5	N	1.6	NNW	3.5	NE
20:00-21:00 น.	1.9	NE	1.2	N	1.0	NE	1.2	ENE	2.3	NE	0.0	-	3.3	NE
21:00-22:00 น.	1.0	ENE	2.8	NW	1.6	NE	1.3	SE	1.2	NE	0.5	N	4.9	NE
22:00-23:00 น.	1.9	ENE	3.5	NNW	1.6	ENE	0.3	NNE	1.1	NNE	0.0	-	2.3	NNE
23:00-24:00 น.	0.6	NE	2.3	W	1.3	NE	1.2	ENE	0.5	NE	1.0	NE	4.9	NNE
24:00-01:00 น.	0.0	-	2.7	N	1.3	NE	1.5	ESE	0.6	NE	0.5	NNE	4.2	ESE
01:00-02:00 น.	1.2	E	2.5	NW	1.7	E	2.4	NNE	2.4	NE	2.1	NNE	2.4	S
02:00-03:00 น.	1.2	ENE	1.5	N	1.7	ENE	2.1	NNE	1.6	NE	1.4	NNE	2.6	ESE
03:00-04:00 น.	1.9	NE	1.9	ENE	2.3	NNE	1.4	N	1.6	NNE	1.4	N	4.9	NE
04:00-05:00 น.	2.1	NE	2.4	N	1.8	NE	2.2	E	2.4	NNE	2.9	WSW	1.2	NE
05:00-06:00 น.	1.8	E	2.2	NNW	3.0	ENE	1.8	SSE	3.4	NNW	3.0	NNW	1.3	NE
06:00-07:00 น.	2.3	E	2.1	SE	3.1	NNE	2.9	SE	2.1	ENE	2.8	NE	2.1	ENE
07:00-08:00 น.	1.9	NE	1.7	NW	3.8	W	2.4	NE	3.1	ENE	1.7	NE	1.6	ENE
08:00-09:00 น.	2.1	N	2.5	SW	4.2	ESE	4.1	NW	3.4	WSW	1.4	NE	2.1	NW

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

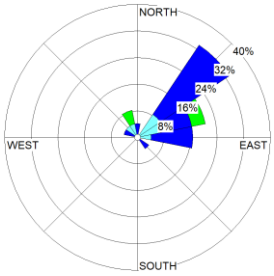
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปีย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0003

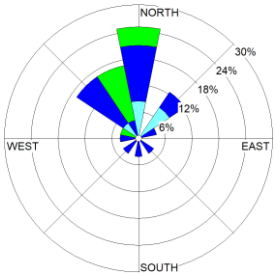
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

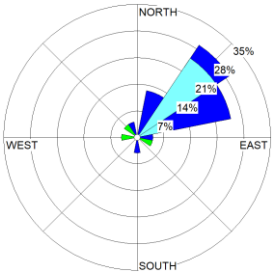
ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน (Light Breeze) คิดเป็นร้อยละ 41.07 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด



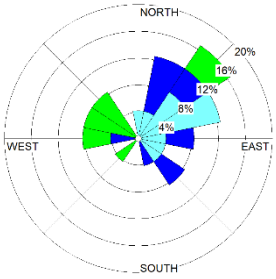
16-17 ตุลาคม พ.ศ. 2567



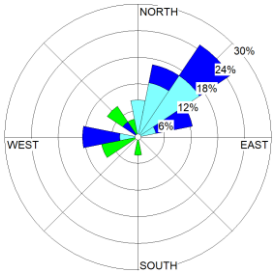
17-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567



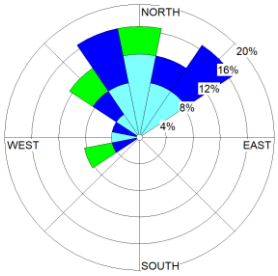
18-19 ตุลาคม พ.ศ. 2567



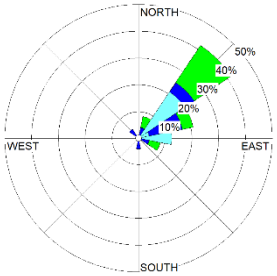
19-20 ตุลาคม พ.ศ. 2567



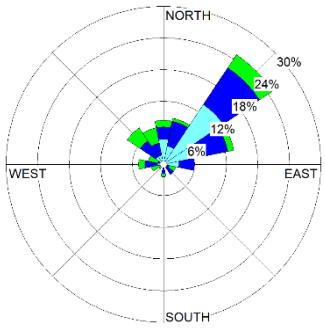
20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2567



21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567



22-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567



ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	19.05
	1.7-3.3	41.07
	0.3-1.7	36.31
	Calms	3.57

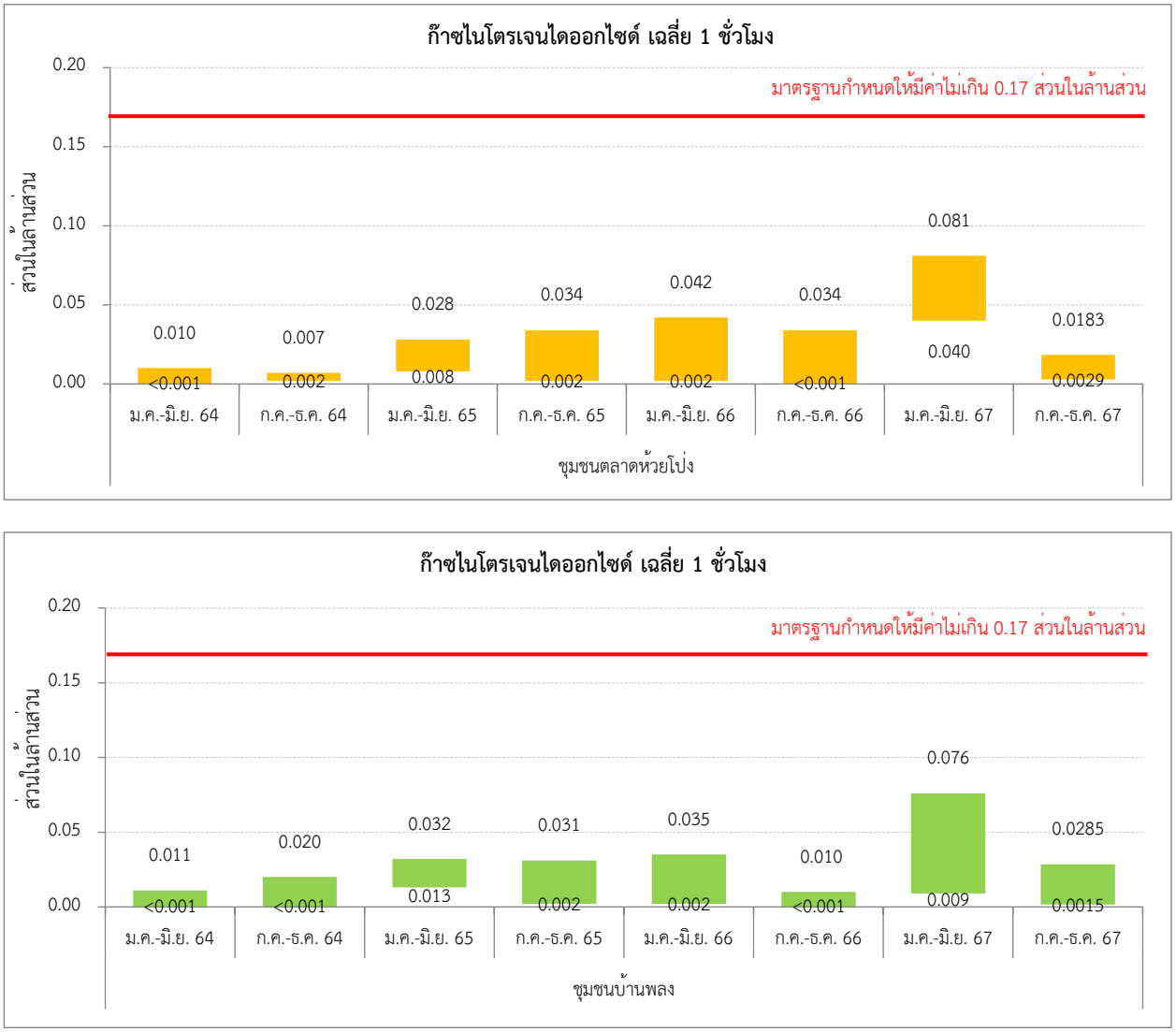
ชุมชนตลาดห้วยโป่ง (GPS 47P 0732309, 1407980)

รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)	
	ชุมชนตลาดห้วยโป่ง (GPS 47P 0732309, 1407980)	ชุมชนบ้านพลง (GPS 47P 0735044, 1406257)
มกราคม-มิถุนายน 2564	<0.001-0.010	<0.001-0.011
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.002-0.007	<0.001-0.020
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.008-0.028	0.013-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.002-0.034	0.002-0.031
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.002-0.042	0.002-0.035
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	<0.001-0.034	<0.001-0.010
มกราคม-มิถุนายน 2567	0.004-0.081	0.009-0.076
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	0.0029-0.0183	0.0015-0.0285
มาตรฐาน	**0.17**	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ถึง 6 (HRSG#1 ถึง HRSG#6) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO_2) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ตามมาตรการกำหนดแสดง ดัง**รูปที่ 3-5** ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3-7** ถึง**ตารางที่ 3-9** และ**รูปที่ 3-6** ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-7** คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%O_2$) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) มีค่าเท่ากับ 24.14 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.5288 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.22 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0327 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) จากปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(2) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำที่ 2 (HRSG#2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-8** คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%O_2$) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) มีค่าเท่ากับ 29.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 3.3837 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.27 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0431 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) จากปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(3) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-9** คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%O_2$) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) มีค่าเท่ากับ 36.86 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.4196 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.16 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0026 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-10** และ**รูปที่ 3-7** พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ		โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง		เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30 – 11.32 น.		
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.1 MW และไอน้ำ 64.8 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	652 Nm^3/hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	:	97.63% Load ไฟฟ้า และ 46.29% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.1 Ton/hr + SCR (NH_4OH) 40.05 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47P 0734939 E, 1411053 N	
	-	ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	175	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	22.90	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	436,234	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.51	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.65	
	-	ร้อยละของความชื้น	11.79	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual O_2	7% O_2	DIW[1/]	EIA[2/]		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	11.09	24.14	**120**	**35**	2.5288	**6.73**
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.10	0.22	**20**	**-**	0.0327	**-**

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

[2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุณหรัต	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ		โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง		เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10 – 11.12 น.		
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 38 MW และไอน้ำ 78.95 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 674.6 Nm^3/hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	:	100% Load ไฟฟ้า และ 56.39% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.7 Ton/hr + SCR (NH_4OH) 36.95 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47P 0734915 E, 1410987 N	
	-	ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40	เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	180	องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	25.16	เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	472,039	ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	14.49	
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3.67	
	-	ร้อยละของความชื้น	12.14	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual O_2	7% O_2	DIW[1/]	EIA[2/]		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	13.72	29.75	**120**	**35**	3.3837	**6.73**
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.13	0.27	**20**	**-**	0.0431	**-**

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

[2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุณหรัต	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ		โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)			
จัดทำรายงานโดย		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง		เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	21 ตุลาคม 2567			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.42 – 12.42 น.			
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 13.00 Ton/hr			
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	:	1,121.4 Nm^3/hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	:	ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber			
สภาวะการผลิต	:	26% Load ไอน้ำ			
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NOx Burner			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM)	47 0734926E, 1410957 N		
	-	ความสูงของปล่อง	35	เมตร	
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.50	เมตร	
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง	130	องศาเซลเซียส	
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.69	เมตร/วินาที	
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	18,424	ลบ.ม./ชม.	
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	4.47		
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.55		
	-	ร้อยละของความชื้น	16.12		

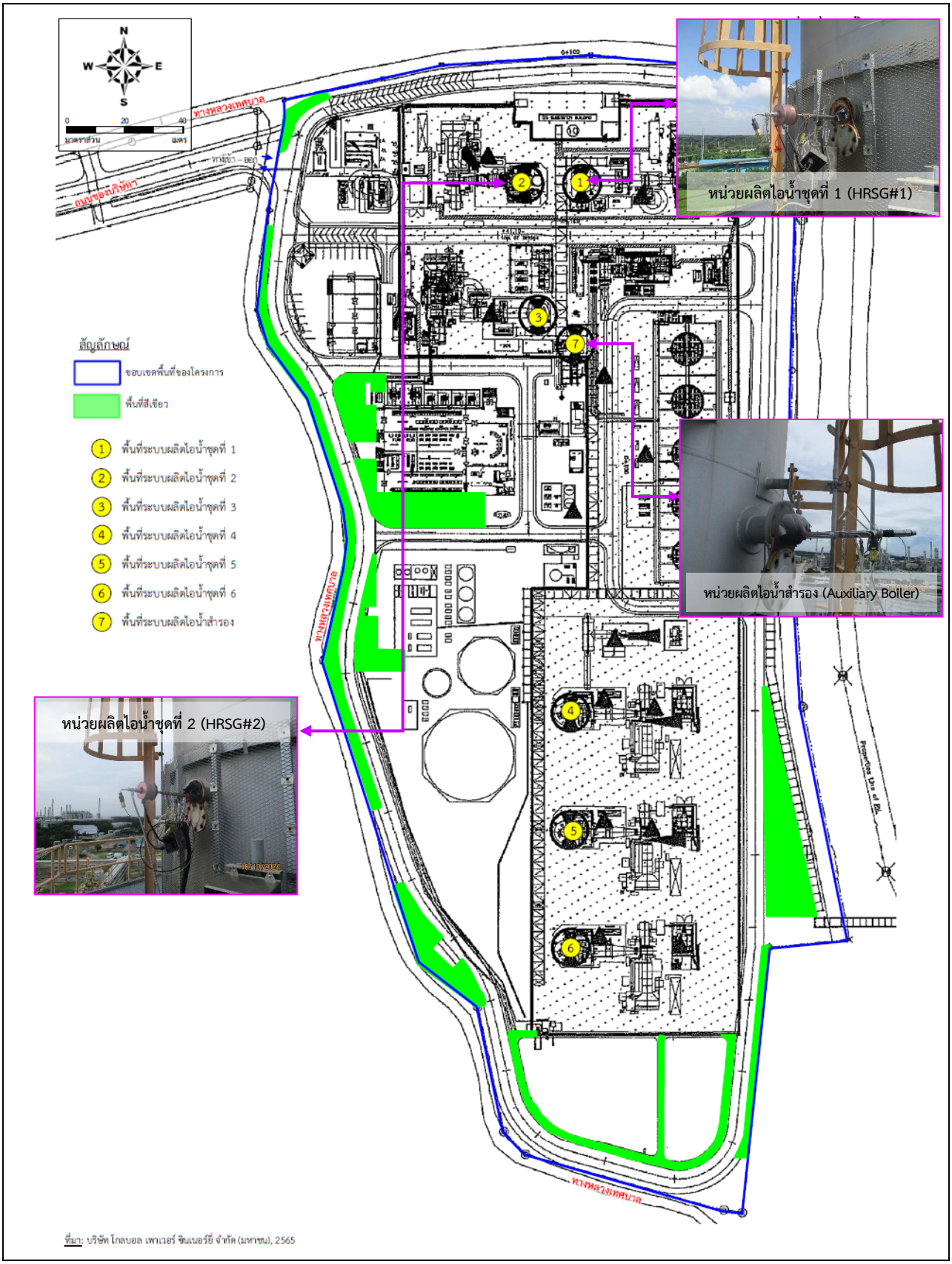
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual O_2	7% O_2	DIW[1/]	EIA[2/]		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	43.58	36.86	**120**	**50**	0.4196	**1.56**
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	0.19	0.16	**20**	**-**	0.0026	**-**

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

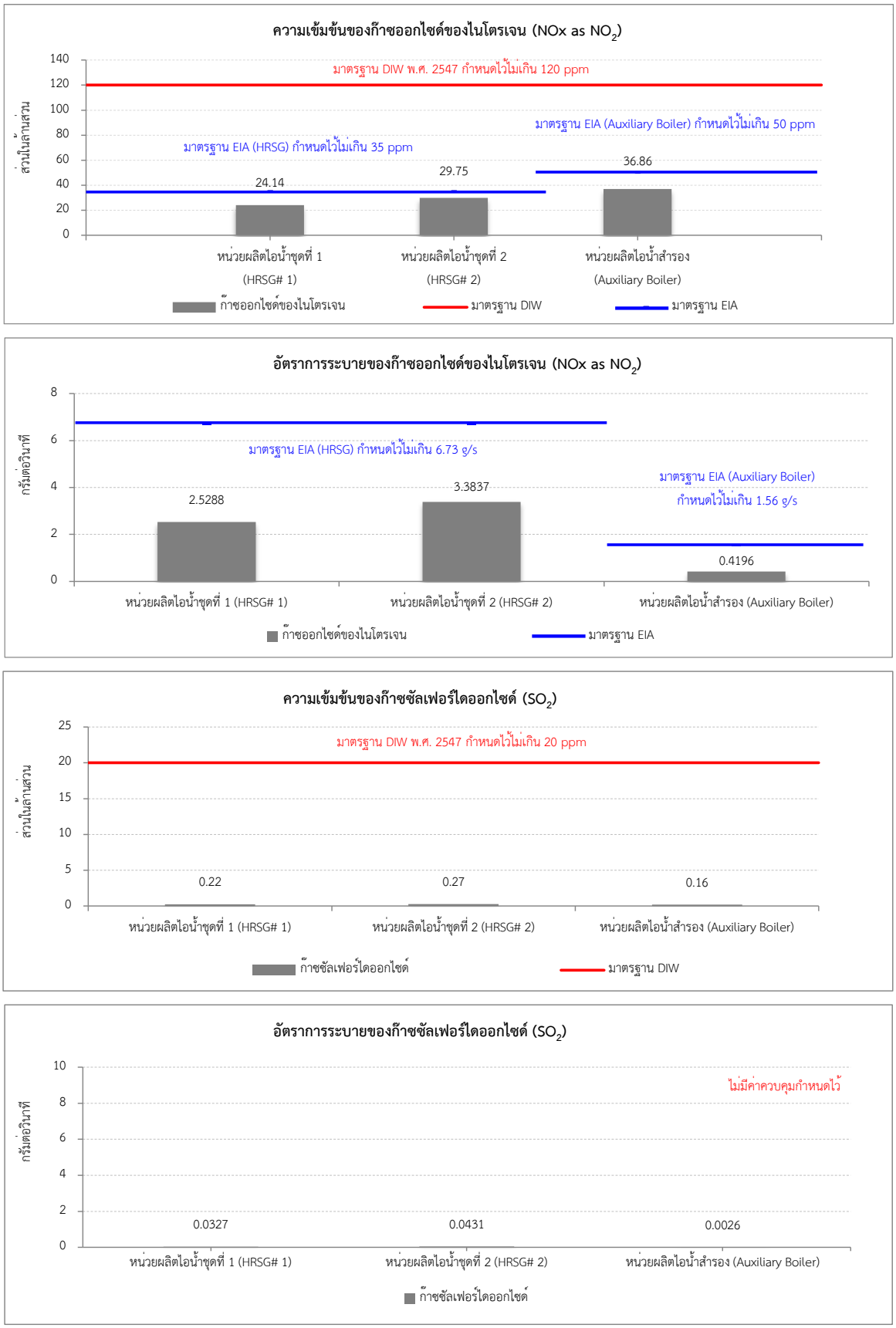
ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

[2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุณหรัต	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 17, 18 และ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

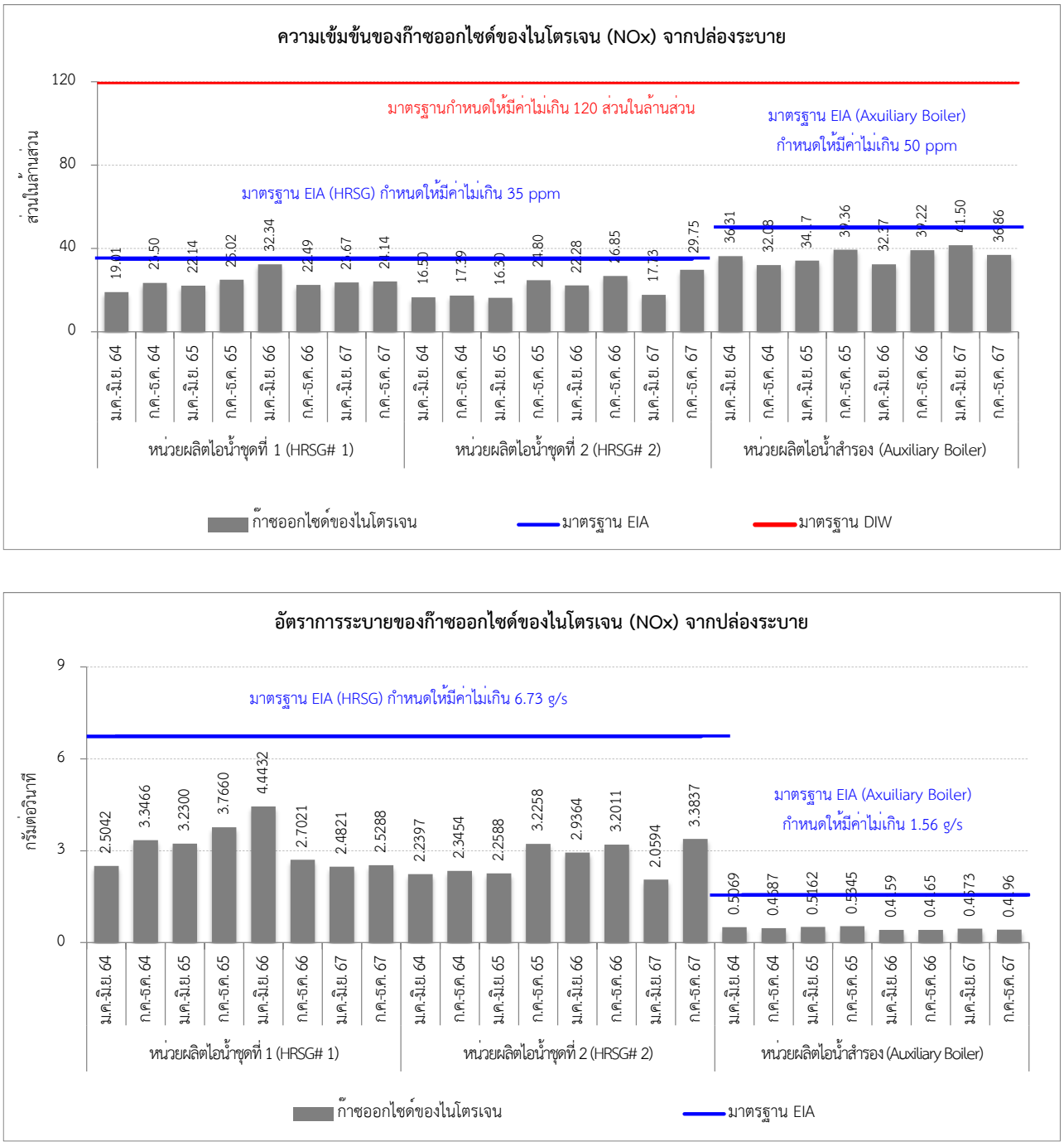
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	ม.ค.-มิ.ย. 64	19.01	2.5042	0.51	0.093
	ก.ค.-ธ.ค. 64	23.50	3.3466	0.25	0.0502
	ม.ค.-มิ.ย. 65	22.14	3.2300	0.14	0.0283
	ก.ค.-ธ.ค. 65	25.02	3.7660	0.08	0.0165
	ม.ค.-มิ.ย. 66	32.34	4.4432	0.30	0.0574
	ก.ค.-ธ.ค. 66	22.49	2.7021	0.22	0.0372
	ม.ค.-มิ.ย. 67	23.67	2.4821	0.22	0.0325
	ก.ค.-ธ.ค. 67	24.14	2.5288	0.22	0.0327
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	ม.ค.-มิ.ย. 64	16.5	2.2397	0.11	0.021
	ก.ค.-ธ.ค. 64	17.39	2.3454	0.32	0.0609
	ม.ค.-มิ.ย. 65	16.30	2.2588	0.21	0.0406
	ก.ค.-ธ.ค. 65	24.80	3.2258	0.15	0.0280
	ม.ค.-มิ.ย. 66	22.28	2.9364	0.93	0.1705
	ก.ค.-ธ.ค. 66	26.85	3.2011	0.34	0.0565
	ม.ค.-มิ.ย. 67	17.73	2.0594	0.21	0.0332
	ก.ค.-ธ.ค. 67	29.75	3.3837	0.27	0.0431
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ม.ค.-มิ.ย. 64	36.31	0.5069	0.14	0.0027
	ก.ค.-ธ.ค. 64	32.08	0.4687	0.17	0.0035
	ม.ค.-มิ.ย. 65	34.17	0.5162	0.12	0.0026
	ก.ค.-ธ.ค. 65	39.36	0.5345	0.17	0.0032
	ม.ค.-มิ.ย. 66	32.37	0.4159	0.14	0.0023
	ก.ค.-ธ.ค. 66	39.22	0.4165	0.31	0.0046
	ม.ค.-มิ.ย. 67	41.50	0.4573	0.30	0.0046
	ก.ค.-ธ.ค. 67	36.86	0.4196	0.16	0.0026
มาตรฐาน	**DIW**	**120**	**-**	**20**	**-**
	EIA	**35[1/], 50[2/]**	**6.73[1/], 1.56[2/]**	**-**	**-**

มาตรฐาน : DIW; ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

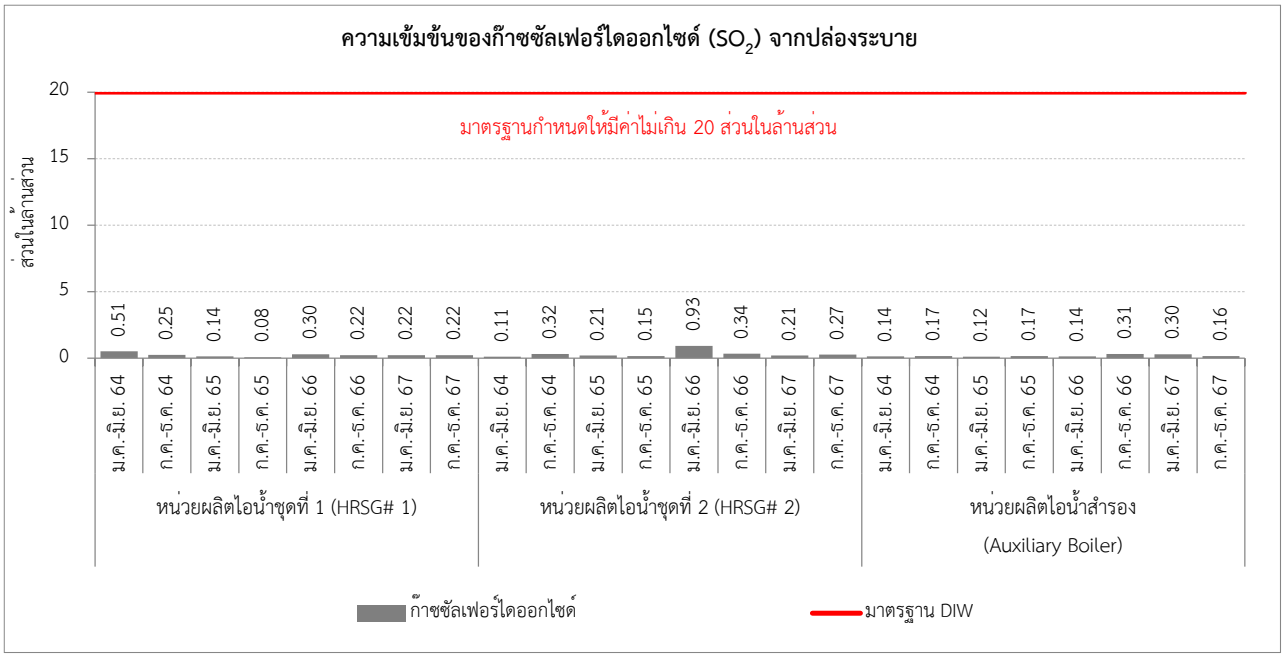
EIA; ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

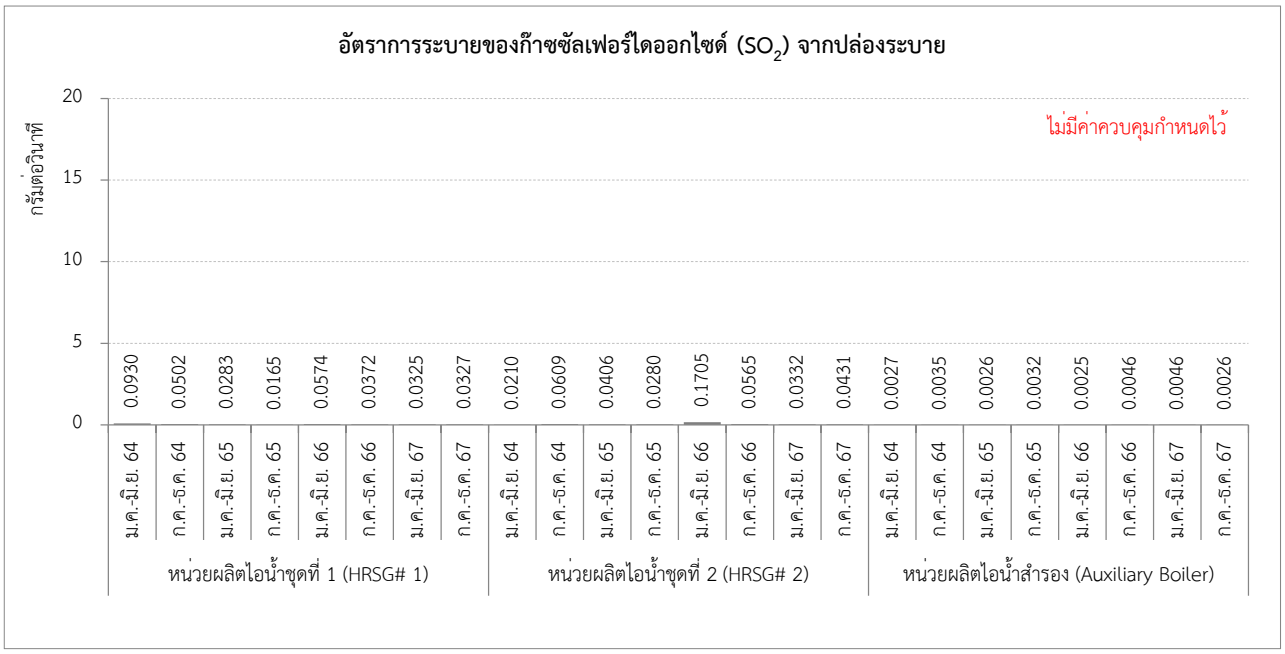
หมายเหตุ : [1/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

[2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567





รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ถึง 6 (HRSG) ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 3-8** โดยตรวจวัดแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) และหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ทุกสถานี ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-11**

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG) และบริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank) ตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณหน่วยผลิต RO และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ตรวจวัดไอกรดไฮโดร-คลอริก (HCl) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank) ตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank) และตรวจวัดไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank) โดยผลการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคลอรีน (Cl_2) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ไอกรดไฮโดรคลอริก (HCl) มีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย (NH_3) ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไอกรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-12** และ**รูปที่ 3-9** สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่าค่อนข้างน้อยและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ทุกดัชนีในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด

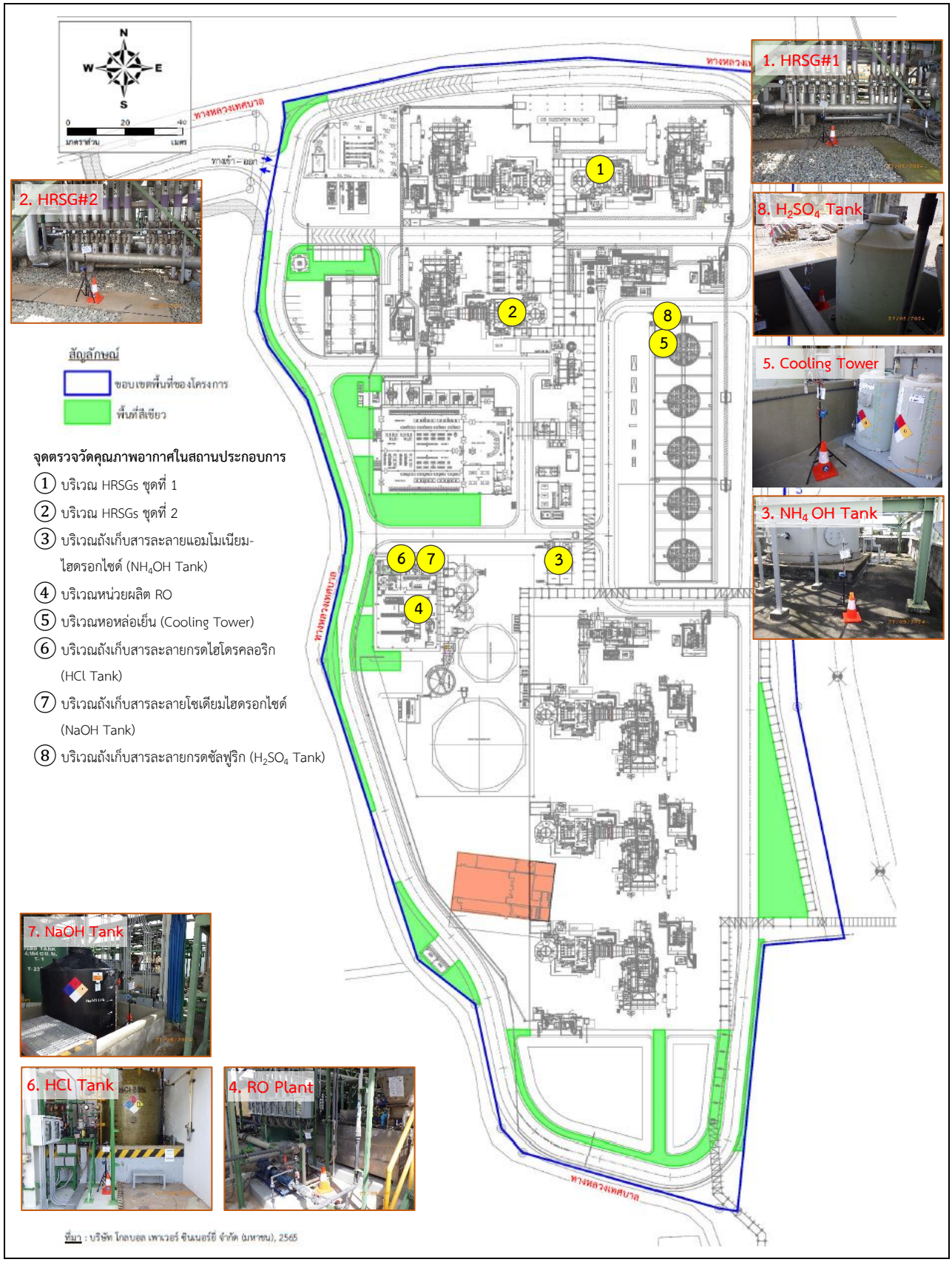
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				
		NH_3 (ppm)	Cl_2 (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m^3)	H_2SO_4 (mg/m^3)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1		<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2		<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว(1)		<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิต RO(1)		-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น(1)		-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก(1)		-	-	<0.05	-	-
ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์(1)		-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก(1)		-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	**MOL**	**50**	**1***	**5***	**2**	**1**
	ACGIH	**25**	**1**	**-**	**-**	**0.2**

มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

หมายเหตุ : (1) ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน
* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรวรรณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH_3 (ppm)	Cl_2 (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m^3)	H_2SO_4 (mg/m^3)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว[1]	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.10	-	-	-	-
มาตรฐาน	**MOL**	**50**	**1***	**5***	**2**	**1**
	ACGIH	**25**	**0.1**	**-**	**-**	**0.2**

มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

หมายเหตุ : [1] ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน
* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH_3 (ppm)	Cl_2 (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m^3)	H_2SO_4 (mg/m^3)
หน่วยผลิต RO[(1)]	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น[(1)]	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก[(1)]	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	<0.05	-	-
มาตรฐาน	MOL[1/]	**50**	**1***	**5***	**2**	**1**
	ACGIH[2/]	**25**	**0.1**	**-**	**-**	**0.2**

มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

หมายเหตุ : [(1)] ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

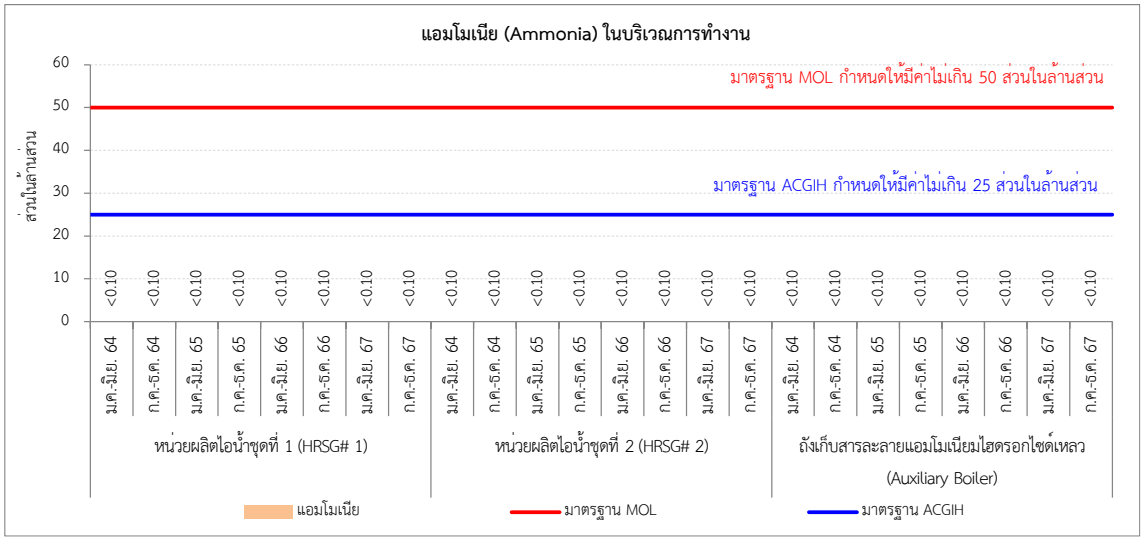
ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH_3 (ppm)	Cl_2 (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m^3)	H_2SO_4 (mg/m^3)
ถังเก็บสารละลายโซเดียม-ไฮดรอกไซด์[(1)]	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	-	0.18	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก[(1)]	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	-	-	0.07
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	**MOL[1/]**	**50**	**1***	**5***	**2**	**1**
	ACGIH[2/]	**25**	**0.1**	**-**	**-**	**0.2**

มาตรฐาน : MOL; ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

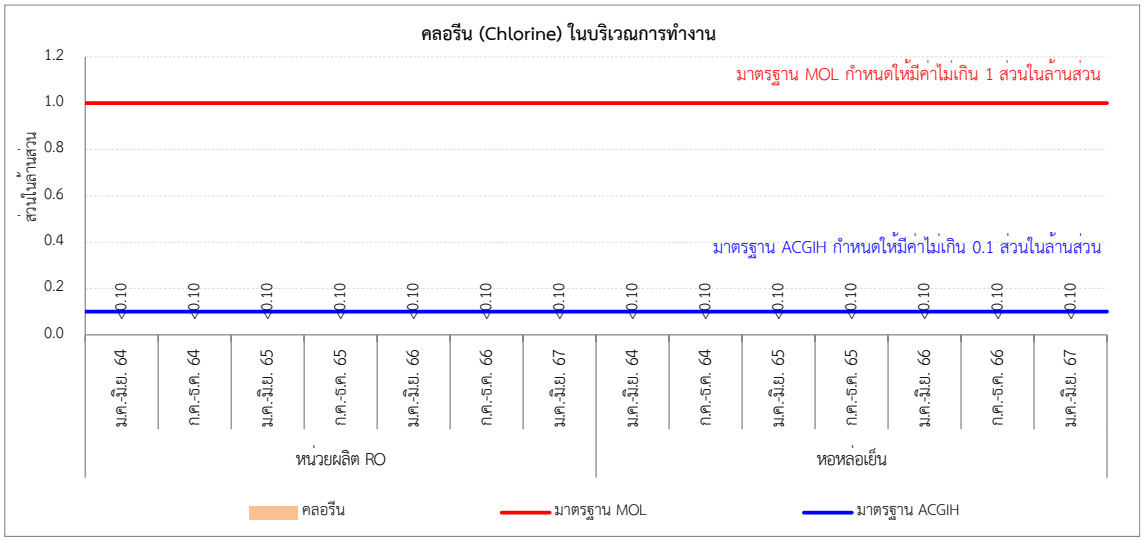
ACGIH; Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

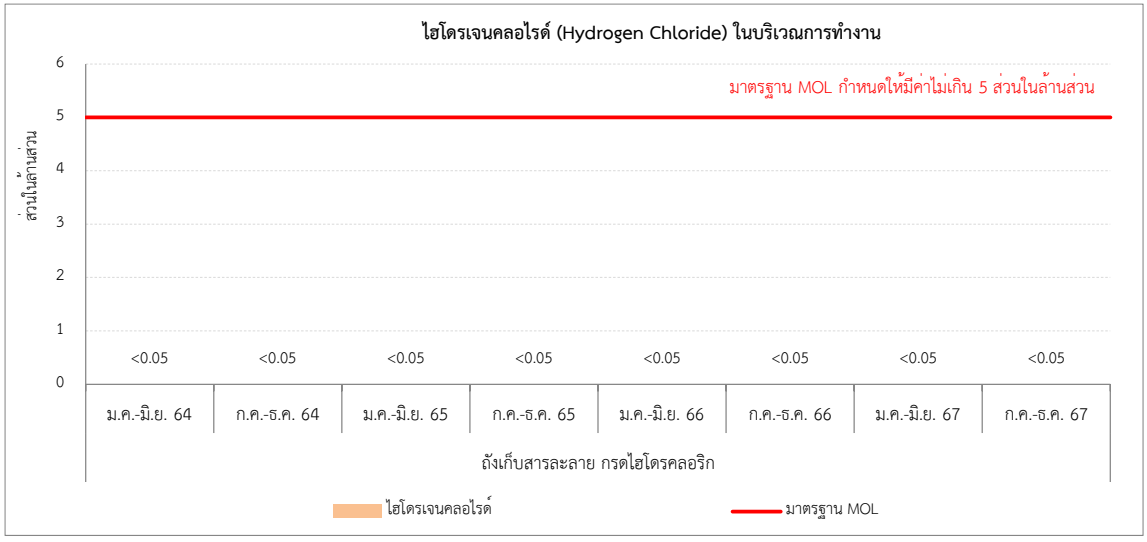
หมายเหตุ : [(1)] ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

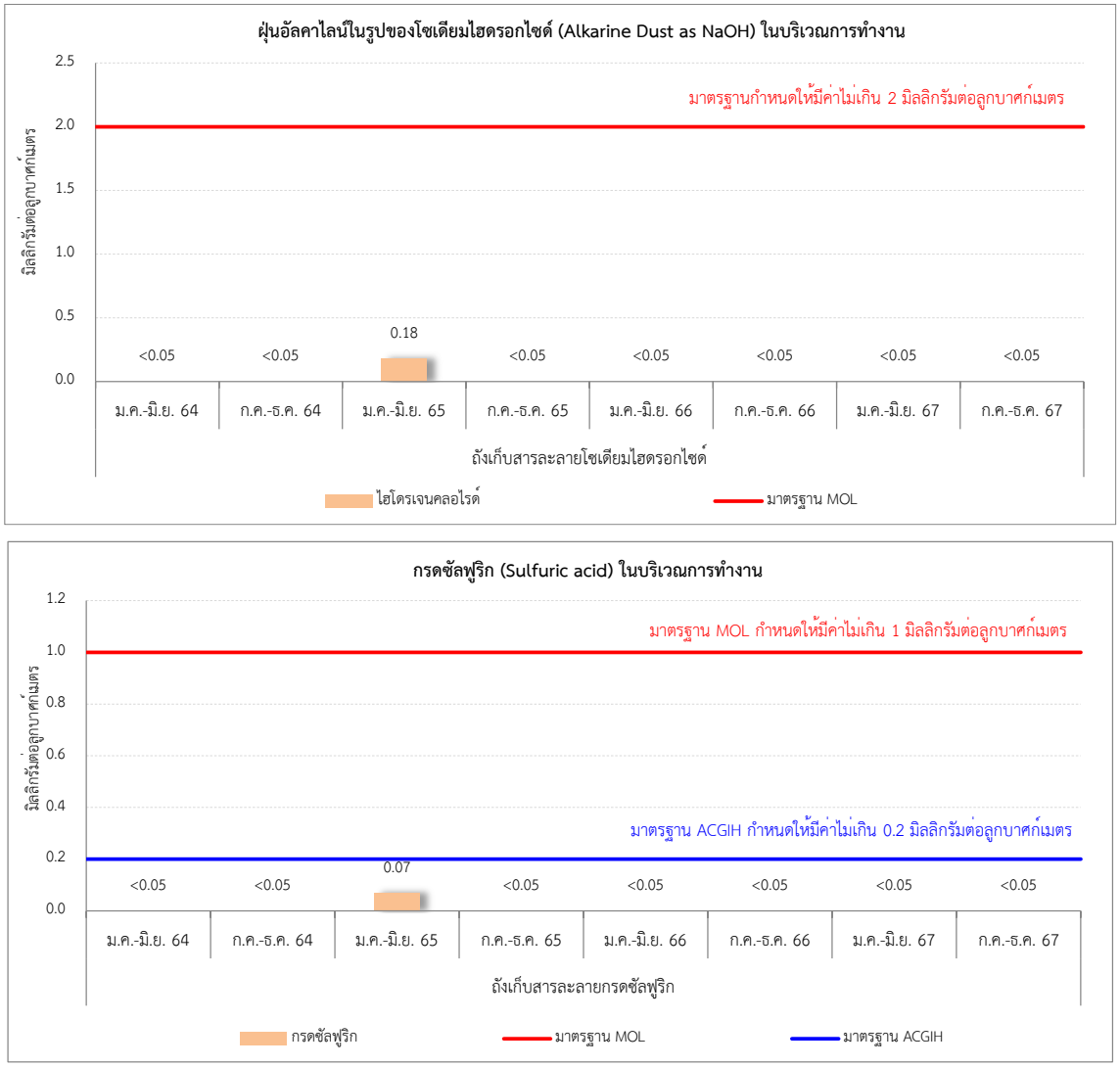


หมายเหตุ: ตรวจวัด NH_3 บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน





รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 3-10** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-62.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.7-89.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่า 59.2-63.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-11**

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-12** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดเดิม

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

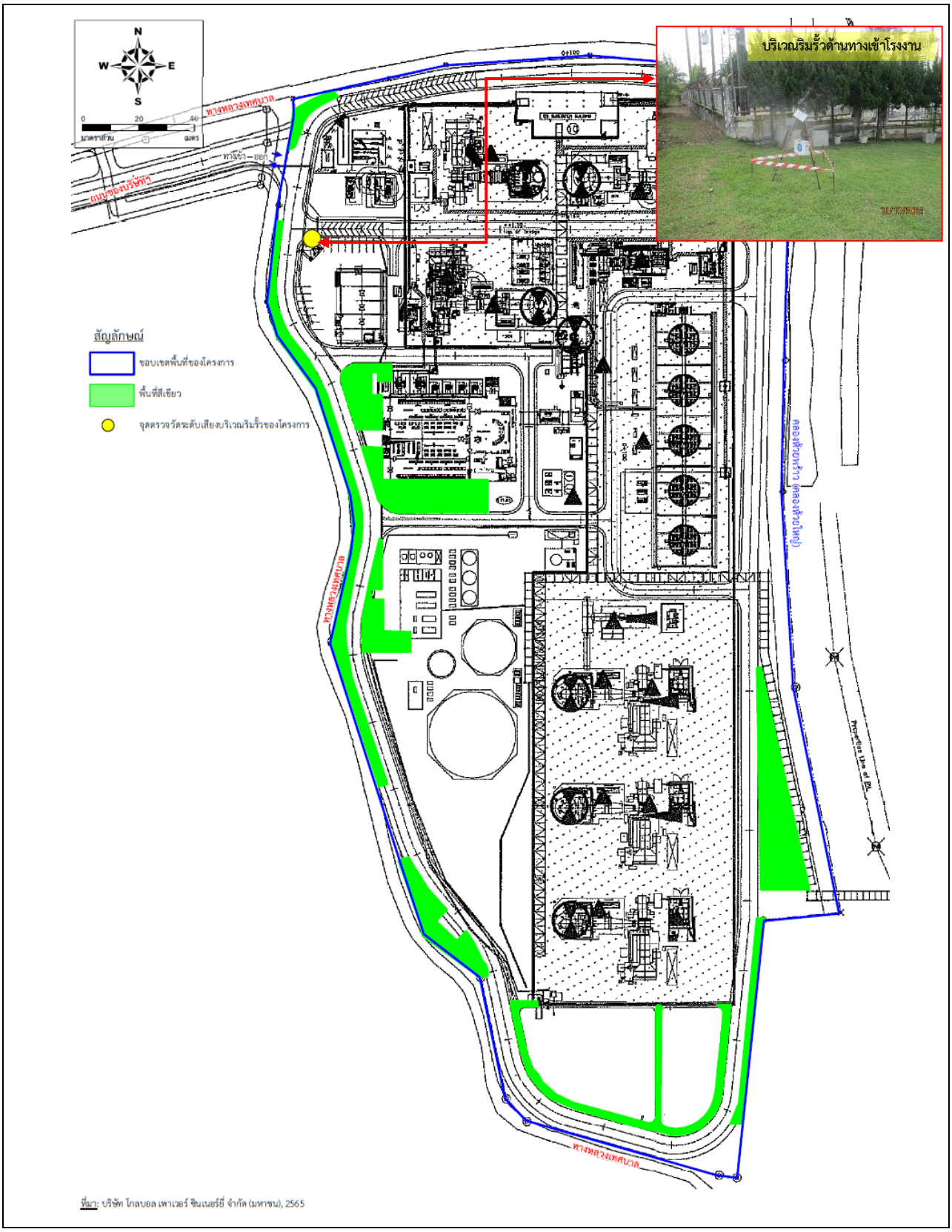
สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (GPS 47P 0734819, 1411045)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.7 dB(A) และ -0.7 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 ตุลาคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0384

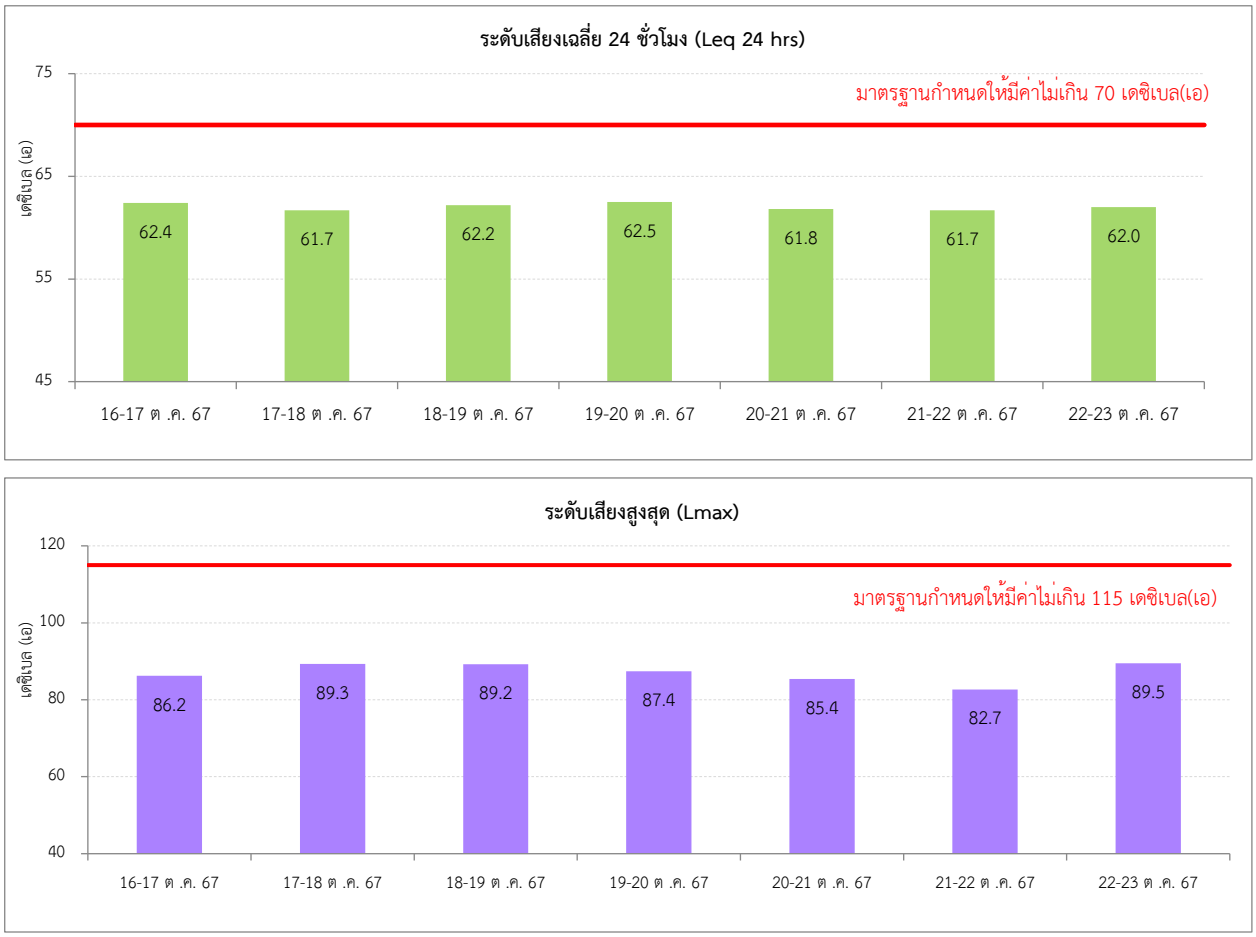
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	16-17 ต.ค. 67		17-18 ต.ค. 67		18-19 ต.ค. 67		19-20 ต.ค. 67		20-21 ต.ค. 67		21-22 ต.ค. 67		22-23 ต.ค. 67	
	Leq	L_{90}	Leq	L_{90}	Leq	L_{90}	Leq	L_{90}	Leq	L_{90}	Leq	L_{90}	Leq	L_{90}
08:00-09:00 น.	61.5	60.9	61.3	60.6	61.3	60.8	61.2	60.5	61.8	61.2	59.9	60.3	59.9	59.2
09:00-10:00 น.	60.9	60.1	60.6	60.0	61.5	61.0	61.2	60.4	62.0	61.1	60.2	60.4	60.2	59.6
10:00-11:00 น.	61.9	61.1	61.4	60.8	62.0	61.3	61.1	60.5	61.7	61.1	60.1	59.7	60.1	59.5
11:00-12:00 น.	63.5	61.9	61.8	60.9	62.1	61.2	64.4	62.1	61.3	60.6	64.7	59.8	64.7	62.5
12:00-13:00 น.	62.2	61.7	61.0	60.3	63.6	62.6	62.7	62.0	61.2	60.5	63.7	60.0	63.7	62.9
13:00-14:00 น.	62.4	61.8	60.5	59.8	63.2	62.4	62.7	62.0	61.5	60.9	63.4	60.4	63.4	62.8
14:00-15:00 น.	62.4	61.7	60.5	59.9	62.6	62.2	62.6	62.1	62.3	61.7	62.8	60.7	62.8	62.1
15:00-16:00 น.	63.3	62.8	61.5	60.9	62.9	62.4	62.9	62.4	62.2	61.7	63.1	61.1	63.1	62.6
16:00-17:00 น.	63.1	62.6	61.9	61.4	62.3	61.8	63.1	62.5	62.5	62.0	62.5	61.1	62.5	62.0
17:00-18:00 น.	63.2	62.6	62.0	61.5	62.7	62.1	62.4	61.9	62.3	61.8	62.1	61.6	62.1	61.7
18:00-19:00 น.	63.6	63.0	61.9	61.4	62.6	62.1	62.4	61.9	61.8	61.3	62.3	61.6	62.3	61.8
19:00-20:00 น.	62.7	62.1	62.1	61.7	62.3	61.9	62.2	61.7	62.0	61.5	62.1	61.2	62.1	61.7
20:00-21:00 น.	62.6	62.1	62.0	61.5	62.5	62.0	62.7	62.1	61.8	61.2	62.1	61.7	62.1	61.6
21:00-22:00 น.	62.9	62.4	61.8	61.4	62.1	61.7	62.5	62.0	61.8	61.3	62.0	62.1	62.0	61.6
22:00-23:00 น.	62.6	62.1	61.9	61.5	62.1	61.5	62.3	61.7	61.6	61.2	61.9	61.9	61.9	61.5
23:00-24:00 น.	62.1	61.6	61.7	61.3	61.7	61.1	61.9	61.5	61.6	61.1	61.9	61.7	61.9	61.6
24:00-01:00 น.	62.2	61.7	62.3	61.8	62.3	61.3	62.1	61.7	61.5	61.1	61.6	61.8	61.6	61.3
01:00-02:00 น.	62.5	61.9	62.0	61.7	62.3	61.1	62.3	61.7	61.7	61.3	61.5	61.7	61.5	61.1
02:00-03:00 น.	62.3	61.7	61.8	61.5	62.9	61.3	62.4	61.9	61.7	61.3	61.4	61.7	61.4	60.9
03:00-04:00 น.	61.9	61.4	61.9	61.5	61.8	61.4	61.8	61.4	61.8	61.5	61.1	61.6	61.1	60.7
04:00-05:00 น.	62.3	61.7	62.5	62.0	61.4	60.9	61.6	61.1	62.3	61.9	61.4	62.1	61.4	60.8
05:00-06:00 น.	62.1	61.6	62.2	61.6	61.8	61.4	61.6	61.1	61.7	61.2	61.6	61.8	61.6	60.9
06:00-07:00 น.	61.4	60.8	61.7	60.9	61.5	61.0	63.1	62.4	61.2	60.6	61.1	60.7	61.1	60.5
07:00-08:00 น.	61.3	60.8	61.1	60.6	61.3	60.7	64.3	63.5	60.7	60.0	61.1	59.9	61.1	60.4
Leq 24 hrs	**62.4**	-	**61.7**	-	**62.2**	-	**62.5**	-	**61.8**	-	**61.7**	-	**62.0**	-
L_{90}	-	**60.1-63.0**	-	**59.8-62.0**	-	**60.7-62.6**	-	**60.4-63.5**	-	**60.0-62.0**	-	**59.7-62.1**	-	**59.2-62.9**
มาตรฐาน	**70**	-	**70**	-	**70**	-	**70**	-	**70**	-	**70**	-	**70**	-
Lmax	**86.2**	-	**89.3**	-	**89.2**	-	**87.4**	-	**85.4**	-	**82.7**	-	**89.5**	-
มาตรฐาน	**115**	-	**115**	-	**115**	-	**115**	-	**115**	-	**115**	-	**115**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุบงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219



รูปที่ 3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน :ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

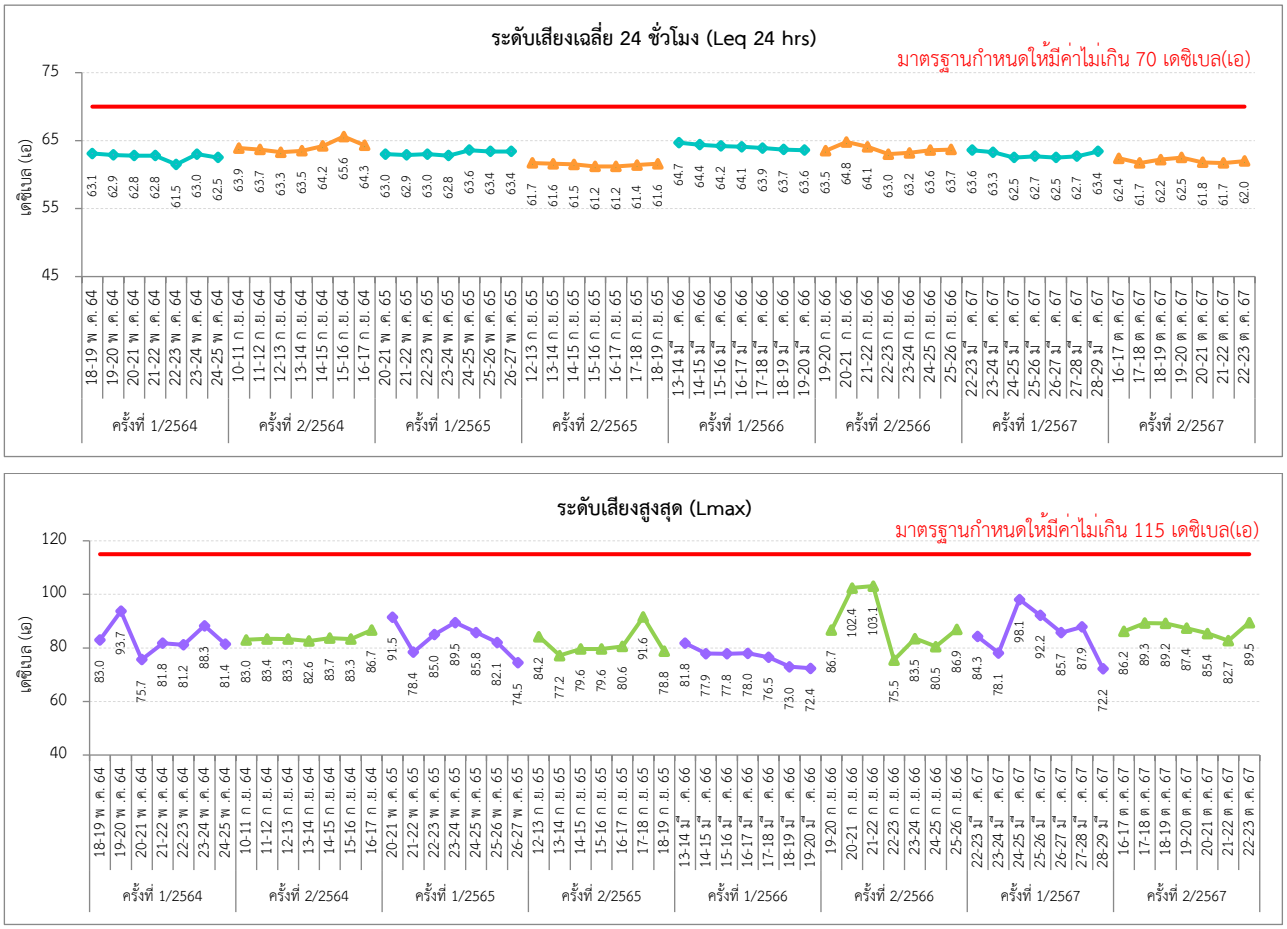
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L_{max}	L_{90}
ครั้งที่ 1/2564	18-19 พ.ค. 64	63.1	83.0	61.6-63.0
	19-20 พ.ค. 64	62.9	93.7	61.2-63.6
	20-21 พ.ค. 64	62.8	75.7	61.3-63.0
	21-22 พ.ค. 64	62.8	81.8	61.3-63.7
	22-23 พ.ค. 64	61.5	81.2	58.6-62.5
	23-24 พ.ค. 64	63.0	88.3	57.2-67.5
	24-25 พ.ค. 64	62.5	81.4	61.1-62.8
ครั้งที่ 2/2564	10-11 ก.ย. 64	63.9	83.0	61.9-64.4
	11-12 ก.ย. 64	63.7	83.4	61.9-64.0
	12-13 ก.ย. 64	63.3	83.3	61.2-63.9
	13-14 ก.ย. 64	63.5	82.6	61.4-63.8
	14-15 ก.ย. 64	64.2	83.7	61.6-67.3
	15-16 ก.ย. 64	65.6	83.3	63.3-68.6
	16-17 ก.ย. 64	64.3	86.7	62.0-65.0
ครั้งที่ 1/2565	20-21 พ.ค. 65	63.0	91.5	61.5-62.9
	21-22 พ.ค. 65	62.9	78.4	61.1-63.0
	22-23 พ.ค. 65	63.0	85.0	60.9-63.1
	23-24 พ.ค. 65	62.8	89.5	60.9-62.9
	24-25 พ.ค. 65	63.6	85.8	62.0-64.0
	25-26 พ.ค. 65	63.4	82.1	61.7-63.8
	26-27 พ.ค. 65	63.4	74.5	61.8-63.7
ครั้งที่ 2/2565	12-13 ก.ย. 65	61.7	84.2	59.3-62.1
	13-14 ก.ย. 65	61.6	77.2	60.3-61.6
	14-15 ก.ย. 65	61.5	79.6	59.6-62.0
	15-16 ก.ย. 65	61.2	79.6	59.2-61.8
	16-17 ก.ย. 65	61.2	80.6	60.0-61.7
	17-18 ก.ย. 65	61.4	91.6	58.0-62.0
	18-19 ก.ย. 65	61.6	78.8	59.9-62.2
ครั้งที่ 1/2566	13-14 มี.ค. 66	64.7	81.8	63.8-64.7
	14-15 มี.ค. 66	64.4	77.9	63.3-64.5
	15-16 มี.ค. 66	64.2	77.8	63.1-63.9
	16-17 มี.ค. 66	64.1	78.0	62.8-64.0
	17-18 มี.ค. 66	63.9	76.5	62.7-64.3
	18-19 มี.ค. 66	63.7	73.0	62.2-63.6
	19-20 มี.ค. 66	63.6	72.4	62.6-64.0
มาตรฐาน		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L_{max}	L_{90}
ครั้งที่ 2/2566	19-20 ก.ย. 66	63.5	86.7	61.5-63.1
	20-21 ก.ย. 66	64.8	102.4	61.1-67.1
	21-22 ก.ย. 66	64.1	103.1	60.9-65.3
	22-23 ก.ย. 66	63.0	75.5	61.3-63.4
	23-24 ก.ย. 66	63.2	83.5	61.4-66.5
	24-25 ก.ย. 66	63.6	80.5	61.9-63.7
	25-26 ก.ย. 66	63.7	86.9	62.0-63.6
ครั้งที่ 1/2567	22-23 มี.ค. 67	63.6	84.3	61.4-64.4
	23-24 มี.ค. 67	63.3	78.1	61.5-63.2
	24-25 มี.ค. 67	62.5	98.1	61.1-62.3
	25-26 มี.ค. 67	62.7	92.2	61.5-62.4
	26-27 มี.ค. 67	62.5	85.7	61-63.5
	27-28 มี.ค. 67	62.7	87.9	61.1-65.5
	28-29 มี.ค. 67	63.4	72.2	61-66.2
ครั้งที่ 2/2567	16-17 ต.ค. 67	62.4	86.2	60.1-63.0
	17-18 ต.ค. 67	61.7	89.3	59.8-62.0
	18-19 ต.ค. 67	62.2	89.2	60.7-62.6
	19-20 ต.ค. 67	62.5	87.4	60.4-63.5
	20-21 ต.ค. 67	61.8	85.4	60.0-62.0
	21-22 ต.ค. 67	61.7	82.7	59.7-62.1
	22-23 ต.ค. 67	62.0	89.5	59.2-62.9
มาตรฐาน		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน :ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) จำนวน 1 จุด หอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 1 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 จุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) รวม 8 จุด เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 19 และ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 3-13** ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-15** และ**รูปที่ 3-14** รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 8 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 81.3 และ 79.6 dB(A)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 84.4 และ 77.9 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 75.8 และ 79.1 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 79.6 และ 79.7 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1) มีค่าเท่ากับ 81.4 และ 82.4 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 81.4 และ 81.9 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 81.2 และ 82.3 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 83.6 และ 84.2 dB(A)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 8 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 93.7 และ 85.1 dB(A)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 98.9 และ 92.0 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 100.5 และ 111.3 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 99.3 และ 83.9 dB(A)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1) มีค่าเท่ากับ 106.4 และ 95.4 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 99.6 และ 84.5 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 95.2 และ 84.0 dB(A)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 97.0 และ 84.8 dB(A)

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623390

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0615

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
10:11 AM - 11:11 AM	80.9
11:11 AM - 12:11 PM	81.7
12:11 PM - 01:11 PM	80.5
01:11 PM - 02:11 PM	81.9
02:11 PM - 03:11 PM	82.4
03:11 PM - 04:11 PM	79.4
04:11 PM - 05:11 PM	81.5
05:11 PM - 06:11 PM	81.6
Leq 8 hrs	**81.3**
L_{max}	**93.7**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623387
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0612

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
10:07 AM - 11:07 AM	84.1
11:07 AM - 12:07 PM	84.1
12:07 PM - 01:07 PM	84.4
01:07 PM - 02:07 PM	84.3
02:07 PM - 03:07 PM	84.7
03:07 PM - 04:07 PM	84.5
04:07 PM - 05:07 PM	84.6
05:07 PM - 06:07 PM	84.7
Leq 8 hrs	**84.4**
L_{max}	**98.9**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0493

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
09:54 AM - 10:54 AM	68.9
10:54 AM - 11:54 AM	70.2
11:54 AM - 12:54 PM	75.6
12:54 PM - 01:54 PM	76.7
01:54 PM - 02:54 PM	77.9
02:54 PM - 03:54 PM	76.7
03:54 PM - 04:54 PM	76.9
04:54 PM - 05:54 PM	76.7
Leq 8 hrs	**75.8**
L_{max}	**100.5**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623388
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0613

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
10:18 AM - 11:18 AM	79.2
11:18 AM - 12:18 PM	79.0
12:18 PM - 01:18 PM	79.1
01:18 PM - 02:18 PM	79.7
02:18 PM - 03:18 PM	80.2
03:18 PM - 04:18 PM	79.8
04:18 PM - 05:18 PM	79.7
05:18 PM - 06:18 PM	79.7
Leq 8 hrs	**79.6**
L_{max}	**99.3**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900073
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0494

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
09:48 AM - 10:48 AM	80.9
10:48 AM - 11:48 AM	80.6
11:48 AM - 12:48 PM	80.4
12:48 PM - 01:48 PM	81.4
01:48 PM - 02:48 PM	81.8
02:48 PM - 03:48 PM	81.9
03:48 PM - 04:48 PM	82.2
04:48 PM - 05:48 PM	81.4
Leq 8 hrs	**81.4**
L_{max}	**106.4**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623389
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0614

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
09:59 AM - 10:59 AM	81.1
10:59 AM - 11:59 AM	81.1
11:59 AM - 12:59 PM	81.0
12:59 PM - 01:59 PM	81.4
01:59 PM - 02:59 PM	81.8
02:59 PM - 03:59 PM	81.5
03:59 PM - 04:59 PM	81.5
04:59 PM - 05:59 PM	81.4
Leq 8 hrs	**81.4**
L_{max}	**99.6**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623391
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0616

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
10:22 AM - 11:22 AM	81.7
11:22 AM - 12:22 PM	81.3
12:22 PM - 01:22 PM	81.3
01:22 PM - 02:22 PM	81.1
02:22 PM - 03:22 PM	81.1
03:22 PM - 04:22 PM	81.5
04:22 PM - 05:22 PM	80.9
05:22 PM - 06:22 PM	80.9
Leq 8 hrs	**81.2**
L_{max}	**95.2**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900074
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 กันยายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0495

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 กันยายน 2567
10:15 AM - 11:15 AM	82.9
11:15 AM - 12:15 PM	82.8
12:15 PM - 01:15 PM	83.0
01:15 PM - 02:15 PM	83.5
02:15 PM - 03:15 PM	83.9
03:15 PM - 04:15 PM	84.0
04:15 PM - 05:15 PM	84.2
05:15 PM - 06:15 PM	84.2
Leq 8 hrs	**83.6**
L_{max}	**97.0**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122578
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0017

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 พฤศจิกายน 2567
09:23 AM - 10:23 AM	78.6
10:23 AM - 11:23 AM	80.5
11:23 AM - 12:23 PM	79.2
12:23 PM - 01:23 PM	78.5
01:23 PM - 02:23 PM	78.8
02:23 PM - 03:23 PM	80.6
03:23 PM - 04:23 PM	79.9
04:23 PM - 05:23 PM	79.9
Leq 8 hrs	**79.6**
L_{max}	**85.1**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0016

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 พฤศจิกายน 2567
09:36 AM - 10:36 AM	76.6
10:36 AM - 11:36 AM	80.1
11:36 AM - 12:36 PM	79.6
12:36 PM - 01:36 PM	65.8
01:36 PM - 02:36 PM	79.9
02:36 PM - 03:36 PM	72.9
03:36 PM - 04:36 PM	79.7
04:36 PM - 05:36 PM	75.9
Leq 8 hrs	**77.9**
L_{max}	**92.0**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 พฤศจิกายน 2567
09:06 AM - 10:06 AM	80.0
10:06 AM - 11:06 AM	79.0
11:06 AM - 12:06 PM	79.0
12:06 PM - 01:06 PM	78.9
01:06 PM - 02:06 PM	78.9
02:06 PM - 03:06 PM	78.9
03:06 PM - 04:06 PM	79.0
04:06 PM - 05:06 PM	79.1
Leq 8 hrs	**79.1**
L_{max}	**111.3**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122579
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0018

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 พฤศจิกายน 2567
09:24 AM - 10:24 AM	80.1
10:24 AM - 11:24 AM	79.8
11:24 AM - 12:24 PM	79.7
12:24 PM - 01:24 PM	79.6
01:24 PM - 02:24 PM	79.6
02:24 PM - 03:24 PM	79.6
03:24 PM - 04:24 PM	79.7
04:24 PM - 05:24 PM	79.8
Leq 8 hrs	**79.7**
L_{max}	**83.9**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122578
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.2 dB(A) และ -0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0017

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 พฤศจิกายน 2567
09:17 AM - 10:17 AM	82.8
10:17 AM - 11:17 AM	82.6
11:17 AM - 12:17 PM	82.4
12:17 PM - 01:17 PM	82.3
01:17 PM - 02:17 PM	82.2
02:17 PM - 03:17 PM	82.2
03:17 PM - 04:17 PM	82.4
04:17 PM - 05:17 PM	82.6
Leq 8 hrs	**82.4**
L_{max}	**95.4**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122579
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYF_FS0018

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 พฤศจิกายน 2567
09:11 AM - 10:11 AM	81.9
10:11 AM - 11:11 AM	82.0
11:11 AM - 12:11 PM	81.9
12:11 PM - 01:11 PM	81.8
01:11 PM - 02:11 PM	81.9
02:11 PM - 03:11 PM	81.9
03:11 PM - 04:11 PM	81.8
04:11 PM - 05:11 PM	81.8
Leq 8 hrs	**81.9**
L_{max}	**84.5**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 พฤศจิกายน 2567
09:11 AM - 10:11 AM	82.4
10:11 AM - 11:11 AM	82.5
11:11 AM - 12:11 PM	82.4
12:11 PM - 01:11 PM	82.2
01:11 PM - 02:11 PM	82.1
02:11 PM - 03:11 PM	82.1
03:11 PM - 04:11 PM	82.2
04:11 PM - 05:11 PM	82.4
Leq 8 hrs	**82.3**
L_{max}	**84.0**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

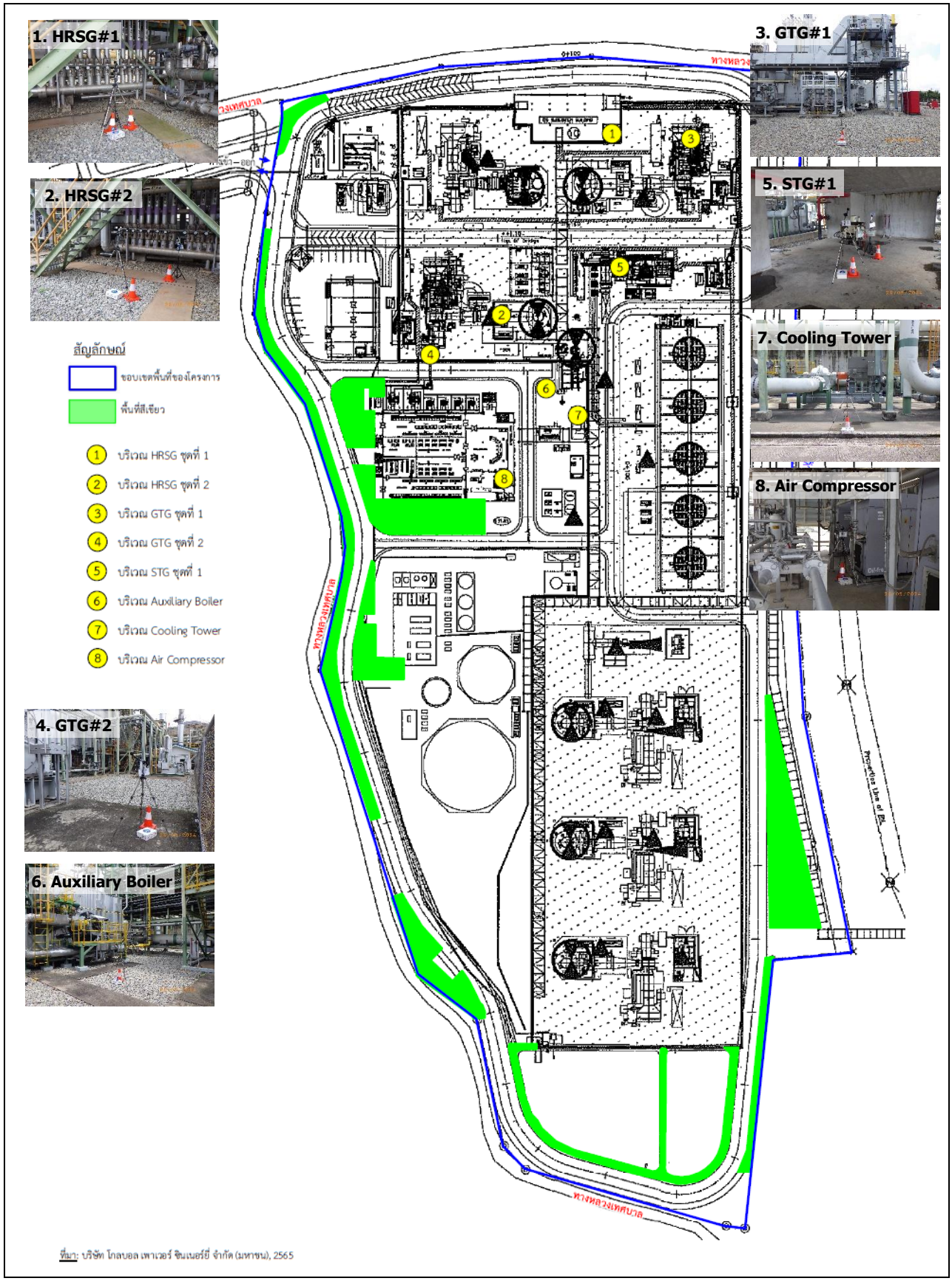
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0016

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 พฤศจิกายน 2567
09:15 AM - 10:15 AM	84.3
10:15 AM - 11:15 AM	84.3
11:15 AM - 12:15 PM	84.3
12:15 PM - 01:15 PM	84.2
01:15 PM - 02:15 PM	84.1
02:15 PM - 03:15 PM	84.1
03:15 PM - 04:15 PM	84.2
04:15 PM - 05:15 PM	84.3
Leq 8 hrs	**84.2**
L_{max}	**84.8**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	**90**
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**140**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุบงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-16** และ**รูปที่ 3-15** สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัดจากการพิจารณา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มขึ้นลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและกิจกรรมโดยรอบที่ทำการตรวจวัดในช่วงระยะเวลานั้นๆ

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

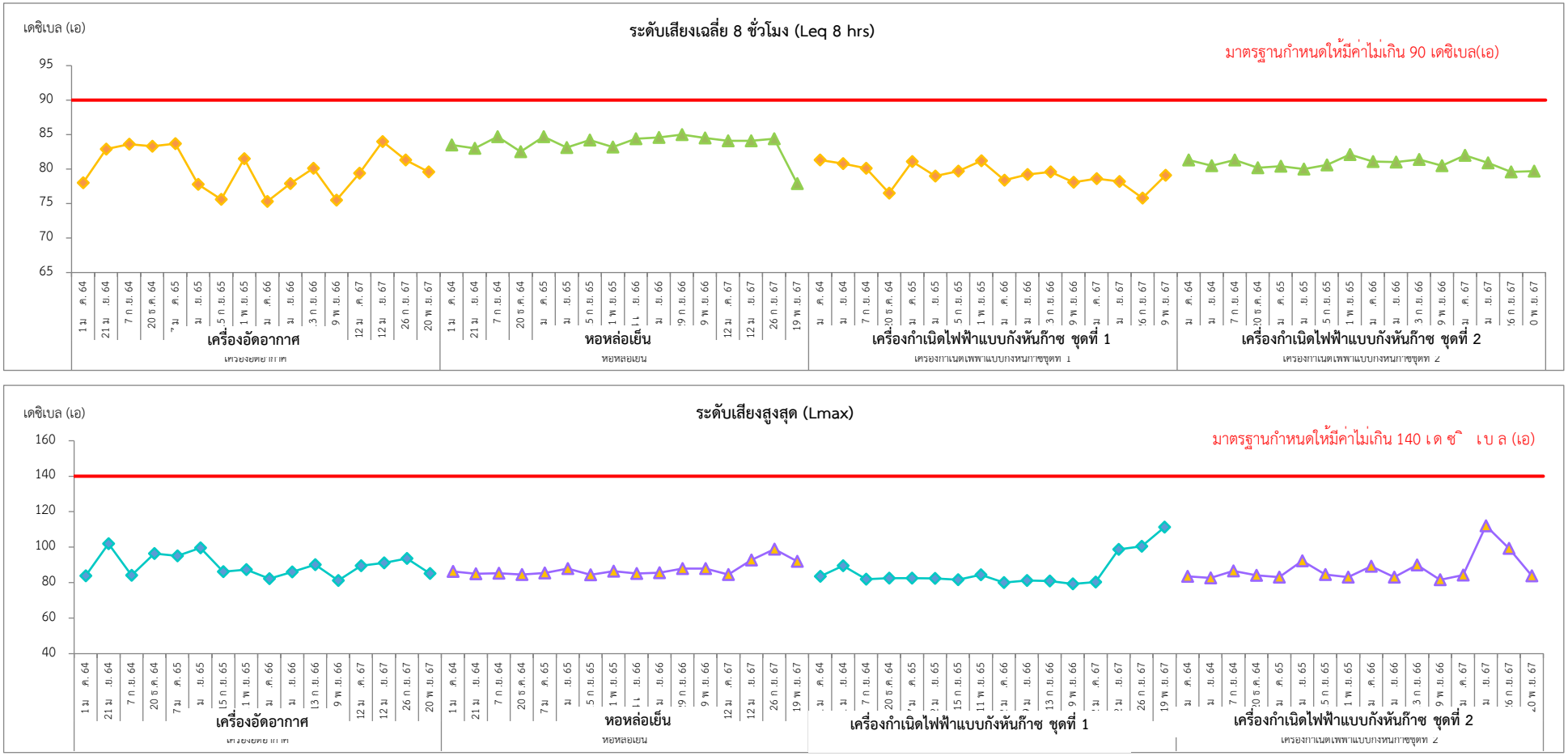
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบล(เอ))							
	เครื่องอัดอากาศ (Air Compresser)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
1 มี.ค. 64	78.0	83.5	81.3	81.3	82.3	83.4	82.6	82.7
21 มิ.ย. 64	82.9	83.0	80.8	80.5	83.2	82.4	81.2	81.4
7 ก.ย. 64	83.6	84.7	80.1	81.3	86.9	82.9	82.9	86.9
20 ธ.ค. 64	83.3	82.5	76.5	80.2	82.5	82.1	82.3	81.7
7 มี.ค. 65	83.7	84.7	81.1	80.4	82.9	83.0	82.3	82.9
22 มิ.ย. 65	77.8	83.1	79.0	80.0	82.1	82.3	81.4	83.3
15 ก.ย. 65	75.6	84.2	79.7	80.6	82.6	82.1	82.7	80.8
11 พ.ย. 65	81.5	83.2	81.2	82.1	83.1	79.9	79.7	74.9
22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	75.3	84.4	78.4	81.1	83.3	81.5	80.3	82.7
19 มิ.ย. 66	77.9	84.6	79.2	81.0	81.4	81.7	81.3	83.4
13 และ 29 ก.ย. 66	80.1	85.0	79.6	81.4	83.3	82.3	81.3	82.6
9 พ.ย. 66	75.5	84.5	78.1	80.5	82.2	81.6	81.1	83.0
12 มี.ค. 67	79.4	84.1	78.6	82.0	81.3	81.3	80.6	83.0
12 มิ.ย. 67	84.0	84.1	78.2	80.9	80.8	80.4	80.3	79.7
26 ก.ย. 67	81.3	84.4	75.8	79.6	81.4	81.4	81.2	83.6
19 และ 20 พ.ย. 67	79.6	77.9	79.1	79.7	82.4	81.9	82.3	84.2
มาตรฐาน	**90**							

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

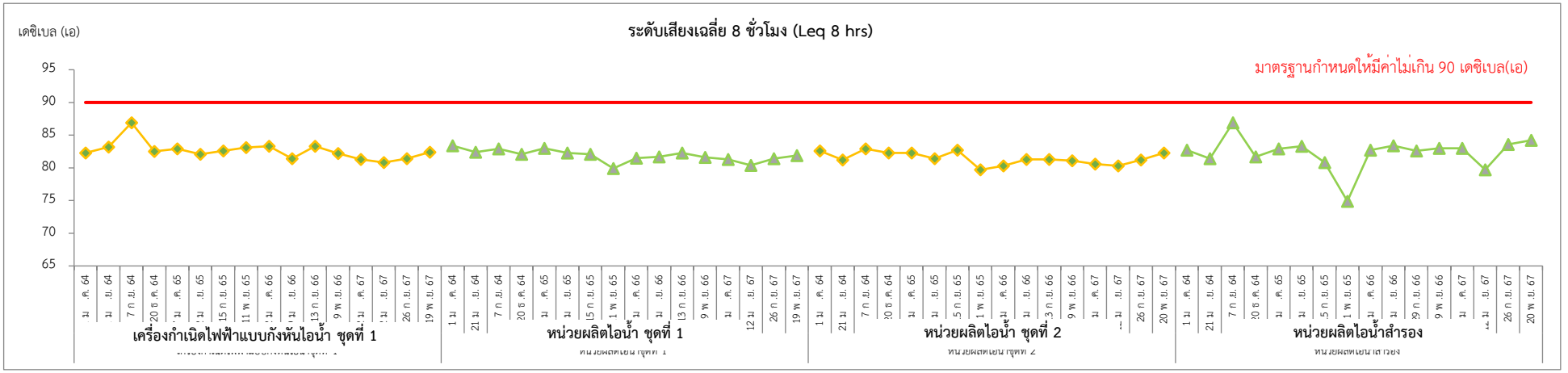
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล(เอ))							
	เครื่องอัดอากาศ (Air Compresser)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
1 มี.ค. 64	83.9	86.3	83.5	83.6	83.7	92.1	83.2	84.1
21 มิ.ย. 64	102.0	85.0	89.6	82.7	84.2	83.4	89.9	84.0
7 ก.ย. 64	84.2	85.3	81.9	86.7	87.8	86.9	88.4	87.8
20 ธ.ค. 64	96.4	84.6	82.5	84.2	96.8	87.1	83.5	88.6
7 มี.ค. 65	95.1	85.5	82.6	83.2	85.0	83.6	84.6	85.0
22 มิ.ย. 65	99.6	88.0	82.4	92.3	86.8	95.4	91.9	97.2
15 ก.ย. 65	86.2	84.4	81.6	84.6	83.9	83.1	84.4	82.8
11 พ.ย. 65	87.3	86.5	84.4	83.1	87.8	81.5	83.1	94.3
22 มี.ค. 66, 4 เม..ย. 66	82.2	85.2	80.1	89.2	86.4	100.0	82.2	93.4
19 มิ.ย. 66	86.0	85.6	81.2	83.2	82.9	82.8	82.1	84.2
13 และ 29 ก.ย. 66	90.1	88.0	81.0	90.0	92.3	84.1	88.2	83.5
9 พ.ย. 66	81.3	87.9	79.3	81.6	83.9	83.6	82.3	89.2
12 มี.ค. 67	89.5	84.6	80.3	84.3	82.8	88.6	87.8	93.7
12 มิ.ย. 67	91.1	92.7	98.7	112.1	83.3	86.2	109.8	87.9
26 ก.ย. 67	93.7	98.9	100.5	99.3	106.4	99.6	95.2	97.0
19 และ 20 พ.ย. 67	85.1	92.0	111.3	83.9	95.4	84.5	84.0	84.8
มาตรฐาน	**140**							

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ทุกวัน และกำหนดให้ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 3-16** ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-17** เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3-18** และ**รูปที่ 3-18** พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง สำหรับดัชนีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ส่วนใหญ่มีค่าน้อยมาก และตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Not Detected)

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

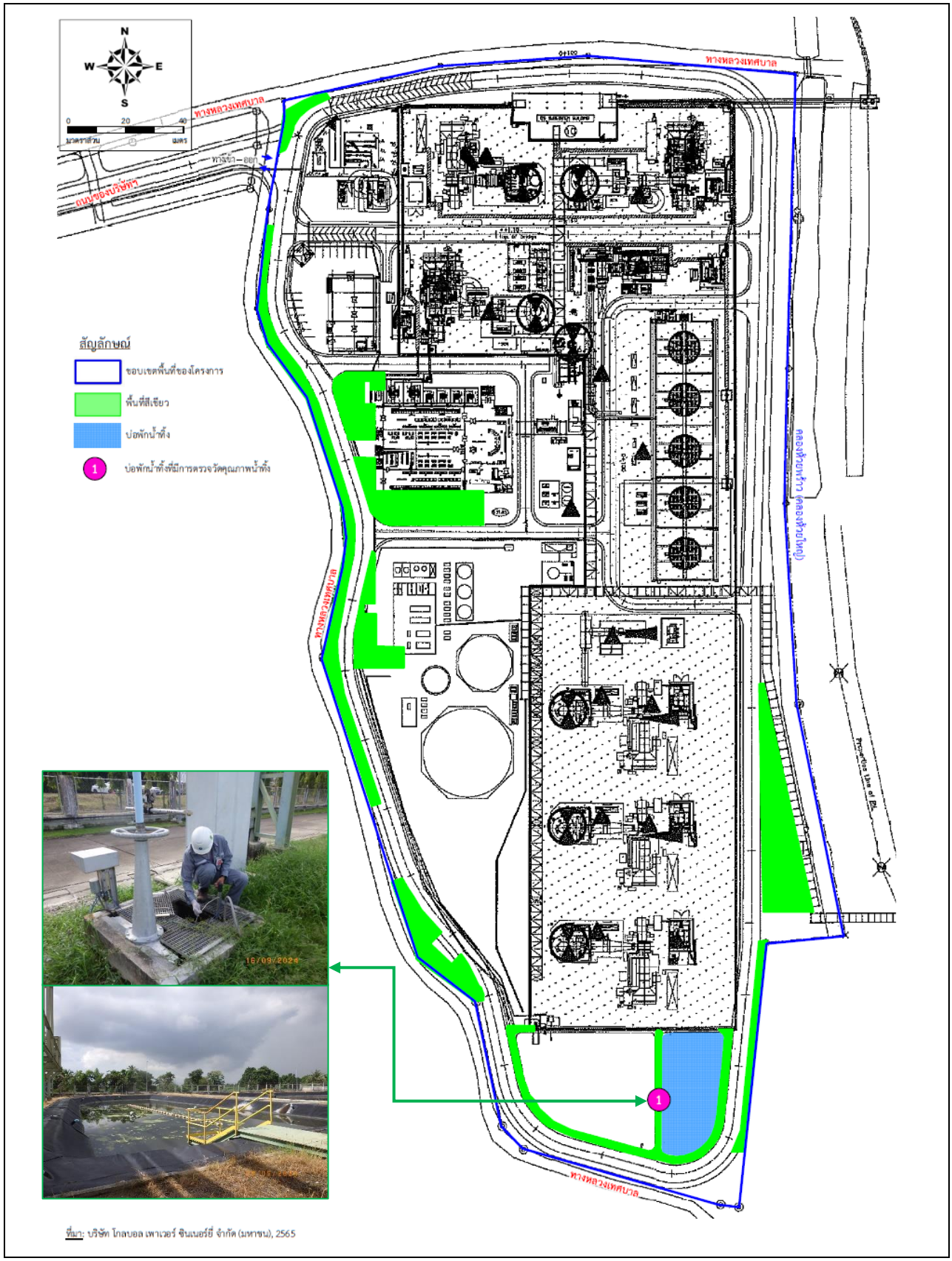
ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH[1/]	Temperature[1/] (°C)	DO[1/] (mg/l)	TDS[2/] (mg/l)	BOD[2/] (mg/l)	Oil & Grease[2/] (mg/l)	Free Cl_2[2/] (mg/l)
กรกฎาคม 2567	7.5-8.0	31.2-34.5	5.4-6.8	684	<2.0	<3	0.1
สิงหาคม 2567	7.4-8.0	32.4-35.2	5.4-7.4	752	<2.0	<3	<0.1
กันยายน 2567	7.3-8.2	32.2-34.6	3.6-7.5	564	<2.0	<3	<0.1
ตุลาคม 2567	7.4-8.1	31.3-34.2	4.7-7.0	764	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน 2567	7.0-7.8	29.9-33.1	4.1-7.1	612	<2.0	<3	0.2
ธันวาคม 2567	7.0-8.2	28.3-31.8	6.4-7.9	608	<2.0	<3	0.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**7.0-8.2**	**28.3-35.2**	**3.6-7.9**	**564-764**	**<2.0**	**<3**	**<0.1-0.2**
ค่ามาตรฐาน	**5.5-9.0**	**≯40**	**-**	**≯ 3,000**	**≯ 20**	**≯ 5**	**≯ 1**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

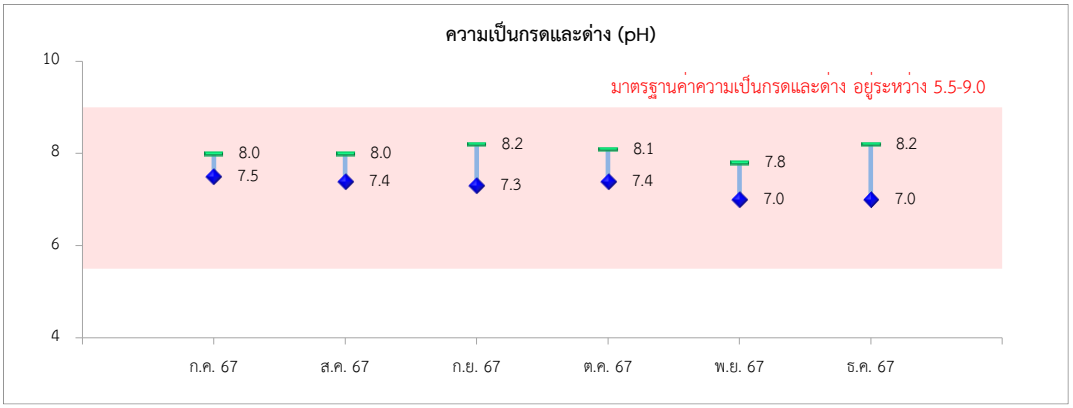
หมายเหตุ : [1/] พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวัน

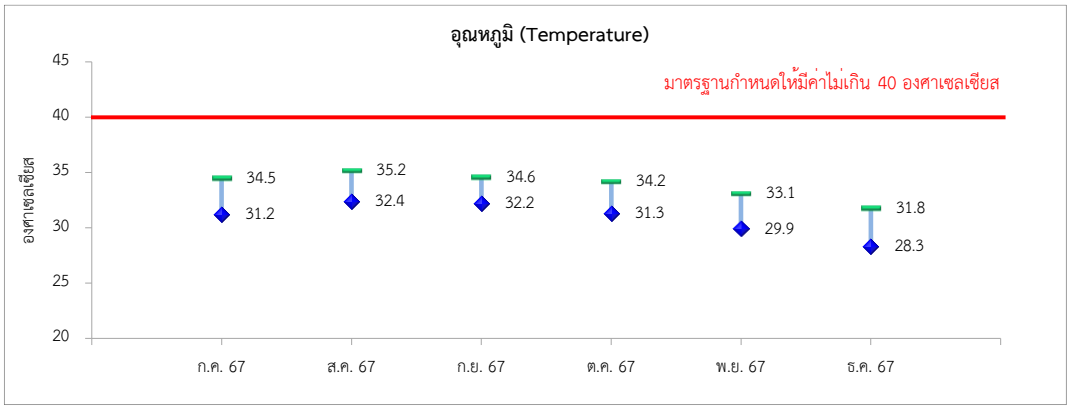
[2/] พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

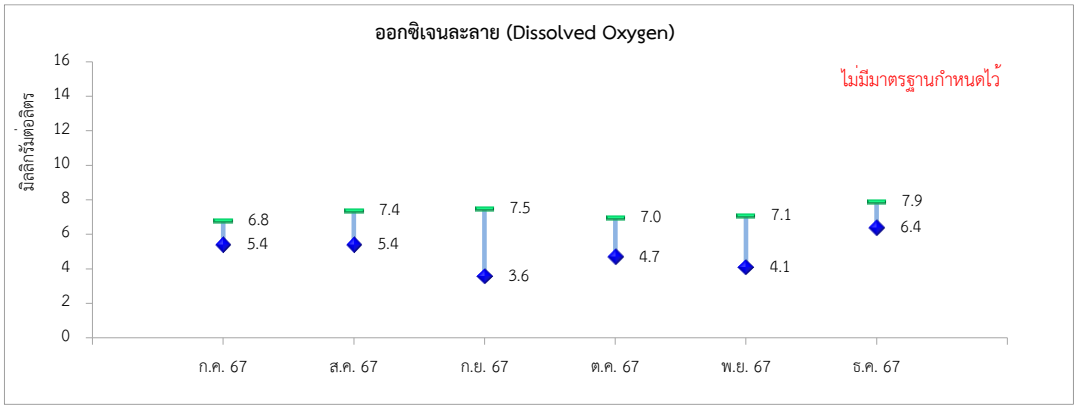
ชื่อผู้บันทึก	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายนฤนาท ธรรมสะโร, นายปาราเมศ สัตยาคุณ, นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายสรรเสริญ คุ่ยยกสุย, นายณัฐวุฒิ อถมพรมราช และนายสุรวิทย์ นราพงษ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0001
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

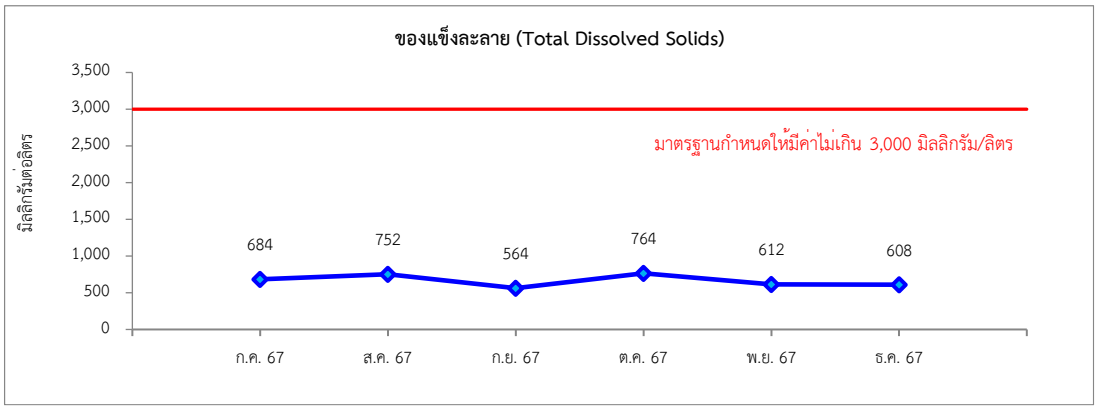


รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)



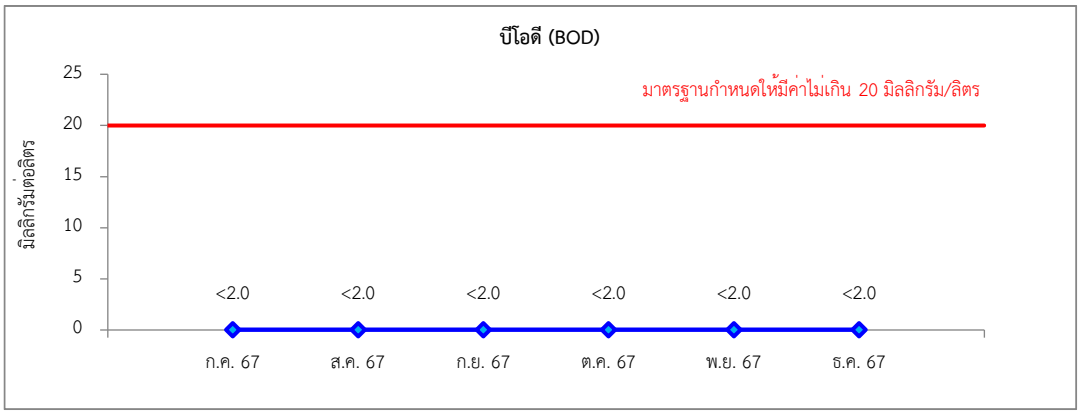


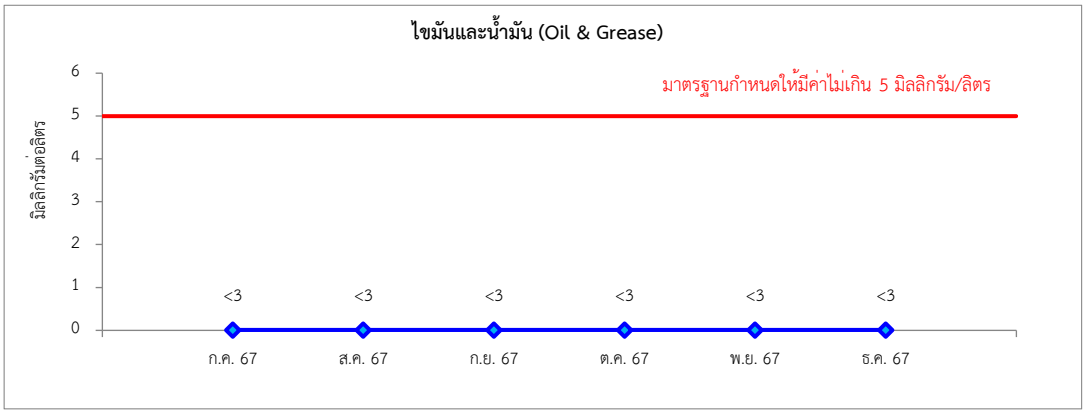


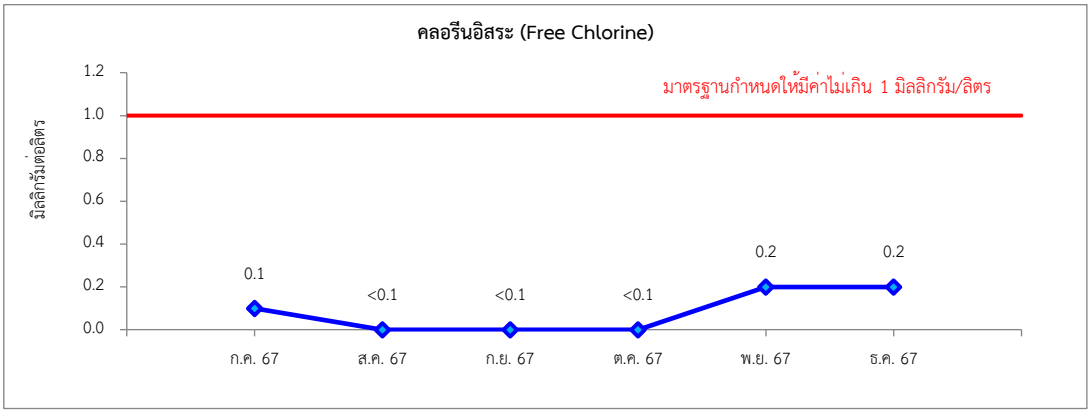


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567







มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH[1/]	Temperature[1/] (°C)	DO[1/] (mg/l)	TDS[2/] (mg/l)	BOD[2/] (mg/l)	Oil & Grease[2/] (mg/l)	Free Cl_2[2/] (mg/l)
ปี พ.ศ. 2564							
มกราคม	7.5-8.3	25.5-31.9	4.0-7.6	808	2	<3	<0.1
กุมภาพันธ์	7.6-8.2	29.0-32.6	4.7-7.9	740	<2	<3	<0.1
มีนาคม	7.5-8.3	29.2-34.5	3.5-8.5	720	<2	<3	0.2
เมษายน	7.5-8.2	30.2-34.4	4.0-10.2	924	<2	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.4	30.7-36.4	3.8-14.3	804	<2	<3	0.1
มิถุนายน	7.6-8.4	31.2-35.0	5.4-8.1	936	<2	<3	<0.1
กรกฎาคม	7.7-8.5	30.6-34.5	5.7-10.1	856	<2	<3	<0.1
สิงหาคม	7.7-8.5	31.2-34.3	5.2-10.1	900	3	<3	<0.1
กันยายน	7.6-8.0	30.1-37.4	4.4-9.1	584	<2	<3	0.2
ตุลาคม	7.6-8.2	31.3-35.0	5.4-8.4	664	<2	<3	0.2
พฤศจิกายน	7.4-8.5	29.7-34.1	5.0-9.1	664	<2	<3	0.2
ธันวาคม	7.5-8.4	28.7-33.4	4.7-9.9	908	2	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2565							
มกราคม	7.4-7.9	29.4-32.2	5.2-9.3	656	<2	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.4-7.8	29.2-33.8	4.2-10.3	660	<2	<3	0.2
มีนาคม	7.4-8.1	32.2-35.8	5.4-8.4	632	<2	<3	0.1
เมษายน	7.5-8.2	31.6-36.1	5.9-8.4	592	<2	<3	0.2
พฤษภาคม	7.4-8.3	31.5-35.0	6.1-8.7	600	<2	<3	0.2
มิถุนายน	7.4-8.2	29.2-35.5	5.6-8.1	700	<2	<3	0.1
กรกฎาคม	7.1-8.3	32.5-35.3	5.8-8.3	644	<2	<3	0.1
สิงหาคม	6.7-8.1	30.2-35.9	4.9-8.5	756	<2	<3	<0.1
กันยายน	7.1-8.1	30.8-36.2	5.9-8.3	556	<2	<3	<0.1
ตุลาคม	7.0-8.7	31.7-35.1	6.1-8.3	504	<2	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.3-8.3	31.7-64.6	6.2-8.5	500	<2	<3	0.1
ธันวาคม	7.7-8.3	29.5-34.4	5.9-8.2	804	2	<3	0.2
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**≯40**	**-**	**≯ 3,000**	**≯ 20**	**≯ 5**	**≯ 1**

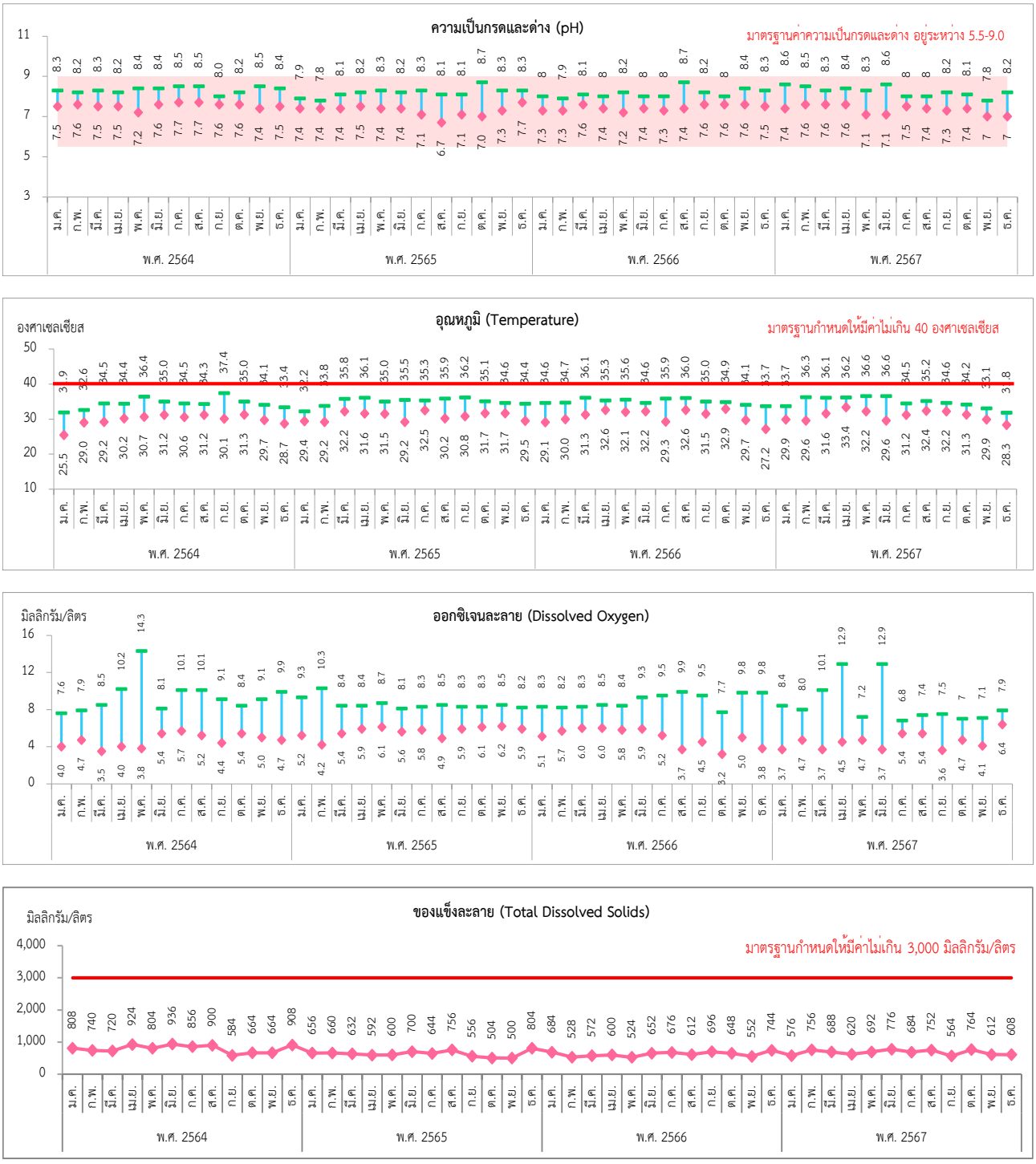
ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH[1/]	Temperature[1/] (°C)	DO[1/] (mg/l)	TDS[2/] (mg/l)	BOD[2/] (mg/l)	Oil & Grease[2/] (mg/l)	Free Cl_2[2/] (mg/l)
ปี พ.ศ. 2566							
มกราคม	7.3-8.0	29.1-34.6	5.1-8.3	684	<2	<3	<0.1
กุมภาพันธ์	7.3-7.9	30.0-34.7	5.7-8.2	528	<2.0	<3	0.2
มีนาคม	7.6-8.1	31.3-36.1	6.0-8.3	572	<2.0	<3	0.2
เมษายน	7.4-8.0	32.6-35.3	6.0-8.5	600	<2.0	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.2	32.1-35.6	5.8-8.4	524	<2.0	<3	0.3
มิถุนายน	7.4-8.0	32.2-34.6	5.9-9.3	652	<2.0	<3	0.2
กรกฎาคม	7.3-8.0	29.3-35.9	5.2-9.5	676	<2.0	<3	0.2
สิงหาคม	7.4-8.7	32.6-36.0	3.7-9.9	612	<2.0	<3	0.4
กันยายน	7.6-8.2	31.5-35.0	4.5-9.5	696	<2.0	<3	0.1
ตุลาคม	7.6-8.0	32.9-34.9	3.2-7.7	648	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.6-8.4	29.7-34.1	5.0-9.8	552	<2.0	<3	<0.1
ธันวาคม	7.5-8.3	27.2-33.7	3.8-9.8	744	<2.0	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2567							
มกราคม	7.4-8.6	29.9-33.7	3.7-8.4	576	<2.0	<3	0.2
กุมภาพันธ์	7.6-8.5	29.6-36.3	4.7-8.0	756	<2.0	<3	<0.1
มีนาคม	7.6-8.3	31.6-36.1	3.7-10.1	688	<2.0	<3	0.2
เมษายน	7.6-8.4	33.4-36.2	4.5-12.9	620	<2.0	<3	0.2
พฤษภาคม	7.1-8.3	32.2-36.6	4.7-7.2	692	2.0	<3	0.2
มิถุนายน	7.1-8.6	29.6-36.6	3.7-12.9	776	<2.0	<3	<0.1
กรกฎาคม	7.5-8.0	31.2-34.5	5.4-6.8	684	<2.0	<3	0.1
สิงหาคม	7.4-8.0	32.4-35.2	5.4-7.4	752	<2.0	<3	<0.1
กันยายน	7.3-8.2	32.2-34.6	3.6-7.5	564	<2.0	<3	<0.1
ตุลาคม	7.4-8.1	31.3-34.2	4.7-7.0	764	<2.0	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.0-7.8	29.9-33.1	4.1-7.1	612	<2.0	<3	0.2
ธันวาคม	7.0-8.2	28.3-31.8	6.4-7.9	608	<2.0	<3	0.2
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**≯40**	**-**	**≯ 3,000**	**≯ 20**	**≯ 5**	**≯ 1**

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : [1/] พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวัน

[2/] พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,000 เมตร ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าทีดีเอส (TDS) เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง**รูปที่ 3-19** และ**ภาพที่ 3-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดัง**ตารางที่ 3-19** และ**รูปที่ 3-20** โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพิ่มเติมจากมาตรการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2554

ตามข้อเสนอแนะจากเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้ให้เทียบเคียงคุณภาพน้ำ ในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)</u>

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</u>

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)</u>

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3)</u>

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

อย่างไรก็ตามจากสภาพคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ในปัจจุบันซึ่งมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้และผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก สภาพของลำคลองในแต่ละช่วงมีลักษณะที่แตกต่างกัน โดยคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ปรับปรุงให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีต โดยก่อสร้างรางระบายไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำทิ้งของเทศบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะของรางระบายน้ำมีความกว้าง ประมาณ 2 เมตร ความสูงของแนวคอนกรีต ประมาณ 1.5 เมตร ทั้งนี้ พบพื้นที่ชุมชนกระจายตัวอยู่โดยรอบ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณริมถนนสายหลัก 3191 และมีการทำเกษตรกรรมในบางส่วน นอกจากนี้ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งกระจายอยู่ในบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการและด้านทิศใต้ของโครงการ ดังนั้น การใช้ประโยชน์หลักๆ ของคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการก็เพื่อการเกษตรกรรมการรองรับการระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และน้ำเสียจากกิจกรรมครัวเรือนของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (สถานีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแสดงดัง **รูปที่ 3-19**) ซึ่งเป็นไปตามการเทียบเคียงกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่ออุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม





กิจกรรมของภาคครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียง

และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (เป็นจุดที่มีการรับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมครัวเรือนที่อยู่ติดคลอง ฯ) พบว่า ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD_5) มีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดจากน้ำทิ้งของโครงการในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการและบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร ในวันเดียวกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้เป็นสาเหตุหลักที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีสูงที่ตรวจพบ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการรับน้ำเสียมีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมอื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 มีรายละเอียดแสดง ดัง**ตารางที่ 3-20** และ **รูปที่ 3-21** พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในแต่ละดัชนี สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีที่ตรวจพบและมีค่าสูงอาจเกิดจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์จากพืชริมน้ำ การรองรับน้ำทิ้งโรงงานและน้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตรวจวัด





คลองห้วยพร้าวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW1)





คลองห้วยพร้าวบริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) (SW2)




คลองห้วยพร้าวบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW 2.1)





คลองห้วยพร้าวหลังจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 2 กิโลเมตร (SW3)

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)	25 ก.ค. 67	6.7	29.9	5.0	92	<2
	27 ส.ค. 67	6.9	28.7	4.8	122	<2
	23 ก.ย. 67	7.1	28.8	4.7	89	<2
	28 ต.ค. 67	6.8	28.1	4.5	121	<2
	12 พ.ย. 67	6.5	27.9	4.9	93	<2
	10 ธ.ค. 67	7.2	26.8	5.0	84	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**6.5-7.2**	**26.8-29.9**	**4.5-5.0**	**84-122**	**<2**
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	25 ก.ค. 67	6.5	29.8	5.9	94	<2
	27 ส.ค. 67	7.0	28.9	5.5	124	<2
	23 ก.ย. 67	7.0	29.1	6.6	99	<2
	28 ต.ค. 67	6.8	28.3	5.3	111	<2
	12 พ.ย. 67	6.8	27.8	7.8	96	<2
	10 ธ.ค. 67	7.1	27.1	6.0	92	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**6.5-7.1**	**27.1-29.8**	**5.3-7.8**	**92-124**	**<2**
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	25 ก.ค. 67	6.8	29.7	4.1	254	<2
	27 ส.ค. 67	6.9	28.8	5.4	146	<2
	23 ก.ย. 67	7.0	29.4	5.4	204	<2
	28 ต.ค. 67	6.8	28.5	5.2	170	<2
	12 พ.ย. 67	6.9	28.0	5.9	154	<2
	10 ธ.ค. 67	7.0	27.3	7.0	180	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**6.8-7.0**	**27.3-29.7**	**4.1-7.0**	**146-254**	**<2**
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	25 ก.ค. 67	6.9	31.2	7.3	584	<2
	27 ส.ค. 67	7.0	29.8	6.9	190	<2
	23 ก.ย. 67	7.0	30.0	7.2	280	<2
	28 ต.ค. 67	7.0	28.7	6.4	242	<2
	12 พ.ย. 67	7.0	28.4	6.9	452	<2
	10 ธ.ค. 67	7.5	27.3	6.3	472	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	**6.9-7.5**	**27.3-31.2**	**6.3-7.3**	**190-584**	**<2**
มาตรฐาน		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≮2.0**	**-**	**≯ 4.0**

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

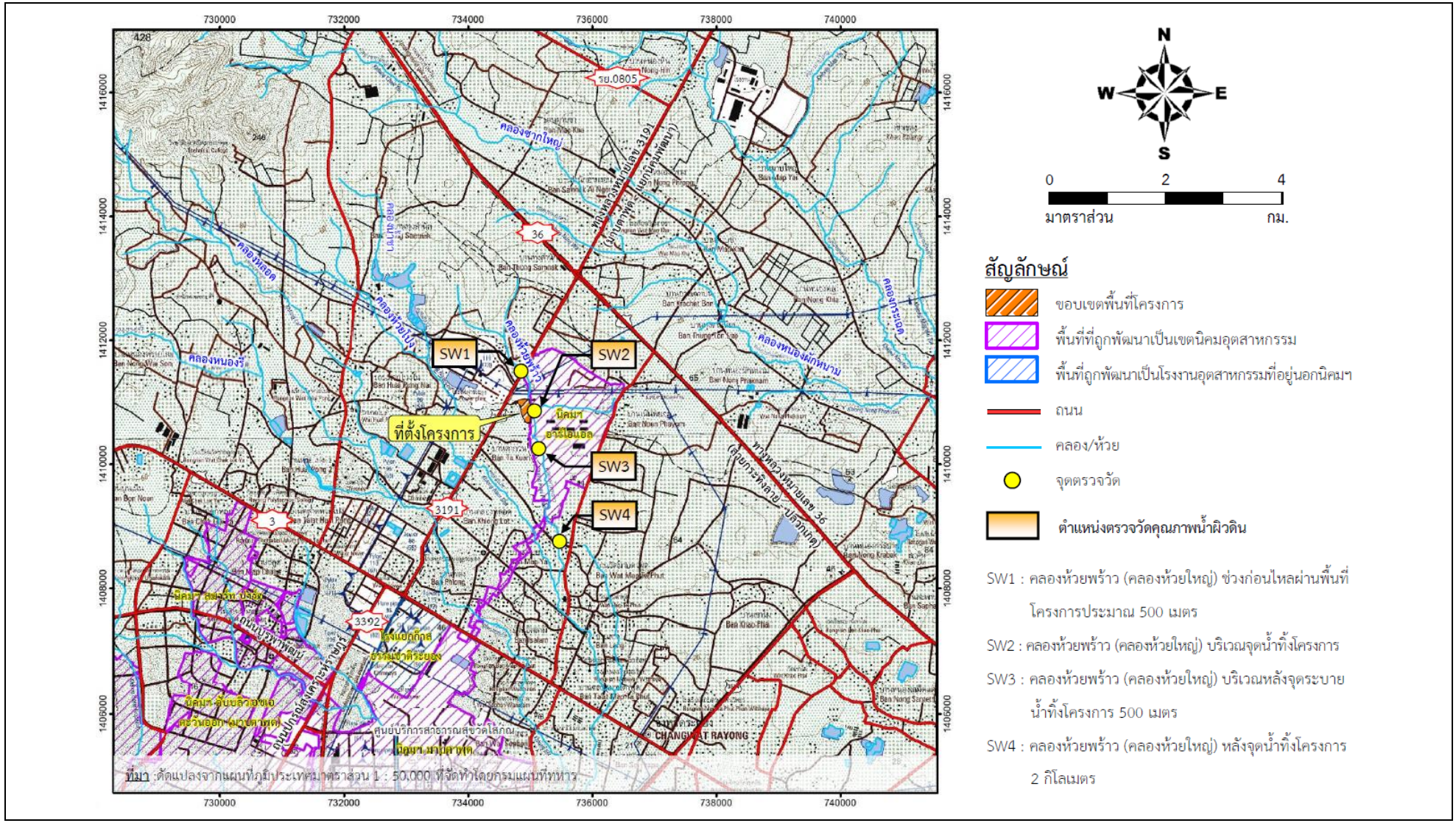
ชื่อผู้บันทึก นายปาราเมศ สัตยาคุณ, นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย, นายสุรวิทย์ นราพงษ์ และนายสรรเสริญ คุ่ยยกสุย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0001

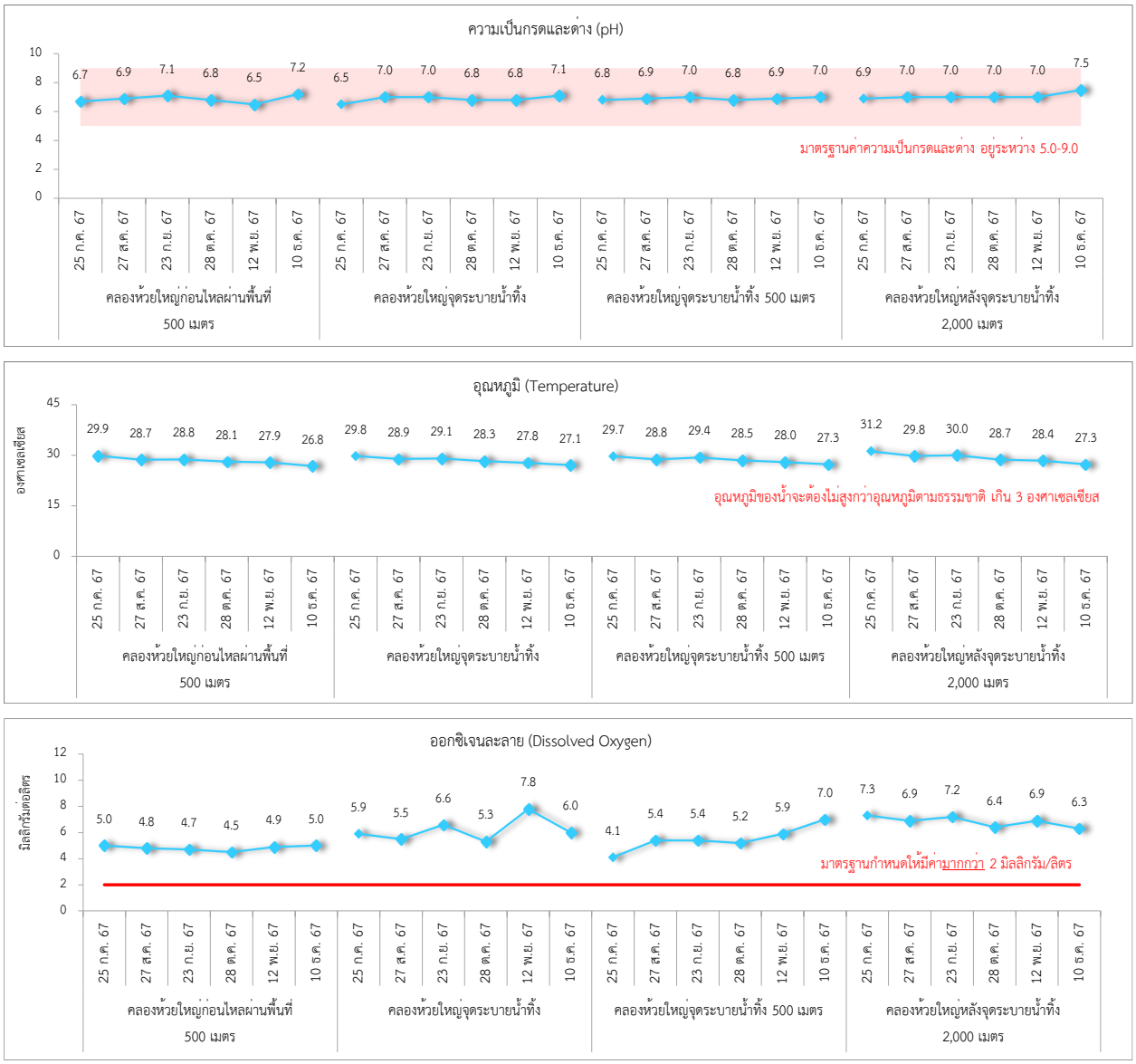
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางพจนา สีดา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0028

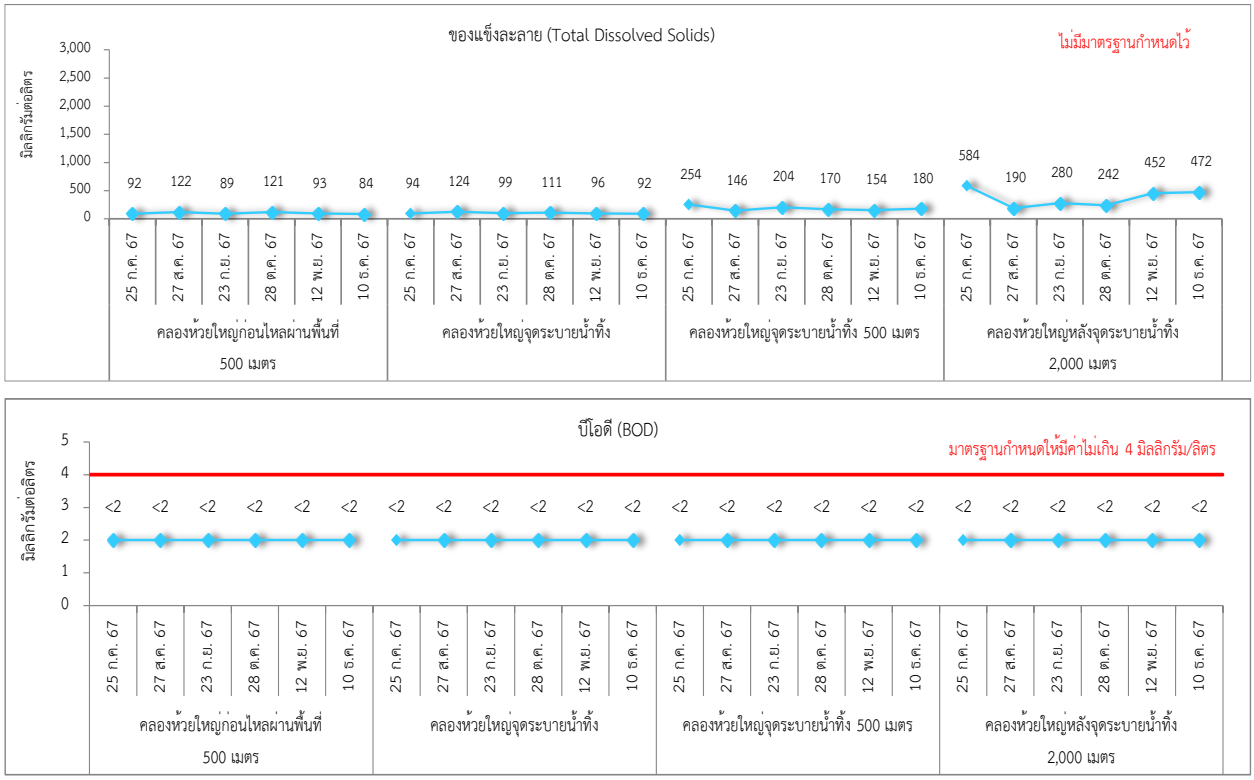
เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219



รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่ 500 เมตร	ม.ค. 64	7.0	23.6	7.8	77	<2
	ก.พ. 64	7.1	27.3	5.5	66	<2
	มี.ค. 64	7.1	29.6	6.1	69	2
	เม.ย. 64	7.1	29.2	4.7	106	<2
	พ.ค. 64	6.6	29.5	3.4	107	<2
	มิ.ย. 64	6.7	29.8	3.4	59	<2
	ก.ค. 64	6.5	28.4	3.5	89	<2
	ส.ค. 64	6.8	29.6	4.1	83	<2
	ก.ย. 64	6.5	28.1	4.3	82	<2
	ต.ค. 64	7.0	26.6	5.9	82	<2
	พ.ย. 64	6.9	30.1	8.1	73	<2
	ธ.ค. 64	7.0	25.6	6.0	62	<2
	ม.ค. 65	6.6	29.6	3.0	76	<2
	ก.พ. 65	7.1	28.1	5.0	85	<2
	มี.ค. 65	6.9	30.5	5.8	74	<2
	เม.ย. 65	6.8	31.2	5.2	78	<2
	พ.ค. 65	6.7	29.7	6.3	76	<2
	มิ.ย. 65	7.1	31.1	5.4	85	3
	ก.ค. 65	6.6	29.7	5.9	91	<2
	ส.ค. 65	7.6	29.3	4.5	72	<2
	ก.ย. 65	7.0	27.3	6.8	106	<2
	ต.ค. 65	6.7	26.7	7.1	76	<2
	พ.ย. 65	7.4	26.8	5.4	76	<2
	ธ.ค. 65	7.4	25.8	7.4	75	<2
	ม.ค. 66	7.3	26.3	6.8	60	<2
	ก.พ. 66	5.6	28.8	5.6	52	<2
	มี.ค. 66	7.5	27.9	6.0	76	<2
	เม.ย. 66	6.9	33.0	6.0	114	<2
	พ.ค. 66	7.1	31.9	7.4	91	3.2
	มิ.ย. 66	6.6	27.5	4.7	123	<2
	ก.ค. 66	6.4	28.6	3.5	98	<2.0
	ส.ค. 66	6.6	29.7	3.	74	<2.0
	ก.ย. 66	6.7	28.9	5.4	87	<2.0
	ต.ค. 66	6.4	31.2	8.0	82	<2.0
	พ.ย. 66	6.5	30.1	4.5	86	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	28.2	3.9	77	<2.0
	ม.ค. 67	7.0	27.1	9.9	78	<2.0
	ก.พ. 67	6.7	26.4	5.3	97	<2.0
	มี.ค. 67	6.8	29.5	4.9	119	<2.0
	เม.ย. 67	7.2	31.9	4.2	105	<2.0
มาตรฐาน		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≮2.0**	**-**	**≯ 4.0**

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่ 500 เมตร (ต่อ)	พ.ค. 67	6.5	31.1	4.7	142	<2.0
	มิ.ย. 67	6.5	32.1	5.0	113	<2.0
	ก.ค. 67	6.7	29.9	5.0	92	<2
	ส.ค. 67	6.9	28.7	4.8	122	<2
	ก.ย. 67	7.1	28.8	4.7	89	<2
	ต.ค. 67	6.8	28.1	4.5	121	<2
	พ.ย. 67	6.5	27.9	4.9	93	<2
	ธ.ค. 67	7.2	26.8	5.0	84	<2
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง	ม.ค. 64	7.3	22.9	7.1	164	<2
	ก.พ. 64	7.6	27.4	5.4	160	<2
	มี.ค. 64	7.3	28.6	3.5	180	<2
	เม.ย. 64	7.5	29.3	3.9	262	<2
	พ.ค. 64	7.0	29.2	4.1	142	<2
	มิ.ย. 64	7.2	29.5	4.5	152	<2
	ก.ค. 64	6.8	28.5	5.2	112	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.8	5.8	190	<2
	ก.ย. 64	6.8	28.3	9.0	106	<2
	ต.ค. 64	7.0	27.0	6.2	75	<2
	พ.ย. 64	7.1	30.3	8.0	100	<2
	ธ.ค. 64	8.2	25.6	7.3	74	<2
	ม.ค. 65	7.5	29.8	6.4	230	<2
	ก.พ. 65	7.2	28.4	6.2	132	<2
	มี.ค. 65	7.2	30.4	7.4	162	<2
	เม.ย. 65	6.8	31.5	5.7	84	<2
	พ.ค. 65	7.0	29.7	5.3	78	<2
	มิ.ย. 65	7.5	30.4	6.0	111	<2
	ก.ค. 65	6.9	29.7	8.2	130	<2
	ส.ค. 65	7.3	29.1	5.3	66	<2
	ก.ย. 65	6.9	27.4	7.0	111	<2
	ต.ค. 65	7.0	27.0	7.6	79	<2
	พ.ย. 65	7.1	26.9	6.5	84	<2
	ธ.ค. 65	7.2	25.6	7.4	77	<2
	ม.ค. 66	7.2	26.6	7.0	120	<2
	ก.พ. 66	6.9	28.4	6.6	100	<2
	มี.ค. 66	7.6	27.3	6.6	148	<2
	เม.ย. 66	7.4	33.1	6.6	230	<2
	พ.ค. 66	7.8	30.5	5.6	350	<2
	มิ.ย. 66	7.1	28.0	5.5	212	<2
	ก.ค. 66	6.6	28.9	4.8	107	<2.0
	ส.ค. 66	6.8	30.2	5.3	101	<2.0
มาตรฐาน		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≮2.0**	**-**	**≯ 4.0**

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	ก.ย. 66	7.0	28.7	5.9	122	<2.0
	ต.ค. 66	6.6	30.9	8.0	84	<2.0
	พ.ย. 66	6.7	29.5	6.1	82	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	27.7	5.0	86	<2.0
	ม.ค. 67	7.0	26.8	5.3	92	<2.0
	ก.พ. 67	7.4	26.4	5.3	208	<2.0
	มี.ค. 67	7.2	29.2	4.6	190	<2.0
	เม.ย. 67	7.3	31.4	5.2	146	<2.0
	พ.ค. 67	6.8	31.2	4.9	117	<2.0
	มิ.ย. 67	6.9	32.6	5.0	192	<2.0
	ก.ค. 67	6.5	29.8	5.9	94	<2
	ส.ค. 67	7.0	28.9	5.5	124	<2
	ก.ย. 67	7.0	29.1	6.6	99	<2
	ต.ค. 67	6.8	28.3	5.3	111	<2
	พ.ย. 67	6.8	27.8	7.8	96	<2
	ธ.ค. 67	7.1	27.1	6.0	92	<2
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	ม.ค. 64	7.1	22.7	6.3	280	<2
	ก.พ. 64	7.5	28.0	4.0	346	<2
	มี.ค. 64	7.5	29.4	3.5	332	<2
	เม.ย. 64	7.5	30.1	3.8	484	<2
	พ.ค. 64	7.0	29.8	4.2	210	<2
	มิ.ย. 64	6.9	29.6	4.2	214	<2
	ก.ค. 64	6.9	28.7	4.4	180	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.5	5.5	210	<2
	ก.ย. 64	6.8	28.5	4.9	146	<2
	ต.ค. 64	7.1	27.0	6.6	72	<2
	พ.ย. 64	7.1	29.8	7.9	126	<2
	ธ.ค. 64	7.4	25.5	6.4	116	<2
	ม.ค. 65	7.1	29.7	4.6	218	<2
	ก.พ. 65	7.2	28.4	4.9	210	<2
	มี.ค. 65	7.4	30.4	5.5	170	<2
	เม.ย. 65	7.0	31.6	8.3	206	<2
	พ.ค. 65	7.2	29.8	4.9	164	<2
	มิ.ย. 65	7.3	30.5	4.9	250	<2
	ก.ค. 65	7.0	29.8	6.4	250	<2
	ส.ค. 65	7.8	29.7	5.0	136	<2
	ก.ย. 65	6.8	27.3	6.8	113	<2
	ต.ค. 65	7.0	26.9	7.4	108	<2
	พ.ย. 65	7.3	27.0	6.0	120	<2
	ธ.ค. 65	7.1	26.2	6.3	176	<2
มาตรฐาน		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≮2.0**	**-**	**≯ 4.0**

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (ต่อ)	ม.ค. 66	7.2	26.6	7.0	212	<2
	ก.พ. 66	7.1	29.1	5.0	232	<2
	มี.ค. 66	7.4	28.7	5.0	272	<2
	เม.ย. 66	7.2	33.0	5.0	428	<2
	พ.ค. 66	7.3	31.5	3.8	452	<2
	มิ.ย. 66	7.2	27.0	4.7	374	<2
	ก.ค. 66	6.7	28.8	4.8	108	<2.0
	ส.ค. 66	6.9	29.8	5.4	168	<2.0
	ก.ย. 66	7.1	29.4	4.1	238	<2.0
	ต.ค. 66	6.8	30.7	5.0	162	<2.0
	พ.ย. 66	6.9	29.6	5.3	192	<2.0
	ธ.ค. 66	7.1	28.5	4.1	182	<2.0
	ม.ค. 67	7.3	27.8	5.1	262	<2.0
	ก.พ. 67	7.3	26.9	3.8	320	<2.0
	มี.ค. 67	7.3	30.4	2.6	336	<2.0
	เม.ย. 67	7.4	32.5	2.7	384	<2.0
	พ.ค. 67	7.1	31.3	4.1	214	<2.0
	มิ.ย. 67	7.0	32.7	4.6	286	<2.0
	ก.ค. 67	6.8	29.7	4.1	254	<2
	ส.ค. 67	6.9	28.8	5.4	146	<2
	ก.ย. 67	7.0	29.4	5.4	204	<2
	ต.ค. 67	6.8	28.5	5.2	170	<2
	พ.ย. 67	6.9	28.0	5.9	154	<2
	ธ.ค. 67	7.0	27.3	7.0	180	<2
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ม.ค. 64	7.5	24.9	6.9	356	<2
	ก.พ. 64	8.0	29.8	6.7	1,750	<2
	มี.ค. 64	7.7	31.1	6.3	1,510	<2
	เม.ย. 64	8.0	31.8	7.1	1,390	2
	พ.ค. 64	7.5	28.6	7.3	928	<2
	มิ.ย. 64	7.5	31.0	7.4	968	<2
	ก.ค. 64	7.6	28.5	6.7	864	<2
	ส.ค. 64	7.6	31.6	7.3	1,550	<2
	ก.ย. 64	7.4	29.7	6.3	792	<2
	ต.ค. 64	7.4	28.1	7.8	448	<2
	พ.ย. 64	7.6	30.2	8.2	624	<2
	ธ.ค. 64	7.8	27.1	7.3	1,050	<2
	ม.ค. 65	7.9	29.8	7.6	1,560	<2
	ก.พ. 65	7.8	30.3	7.6	948	<2
	มี.ค. 65	7.4	32.6	6.5	1,440	2
	เม.ย. 65	7.6	32.5	7.1	1,000	<2
มาตรฐาน		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≮2.0**	**-**	**≯ 4.0**

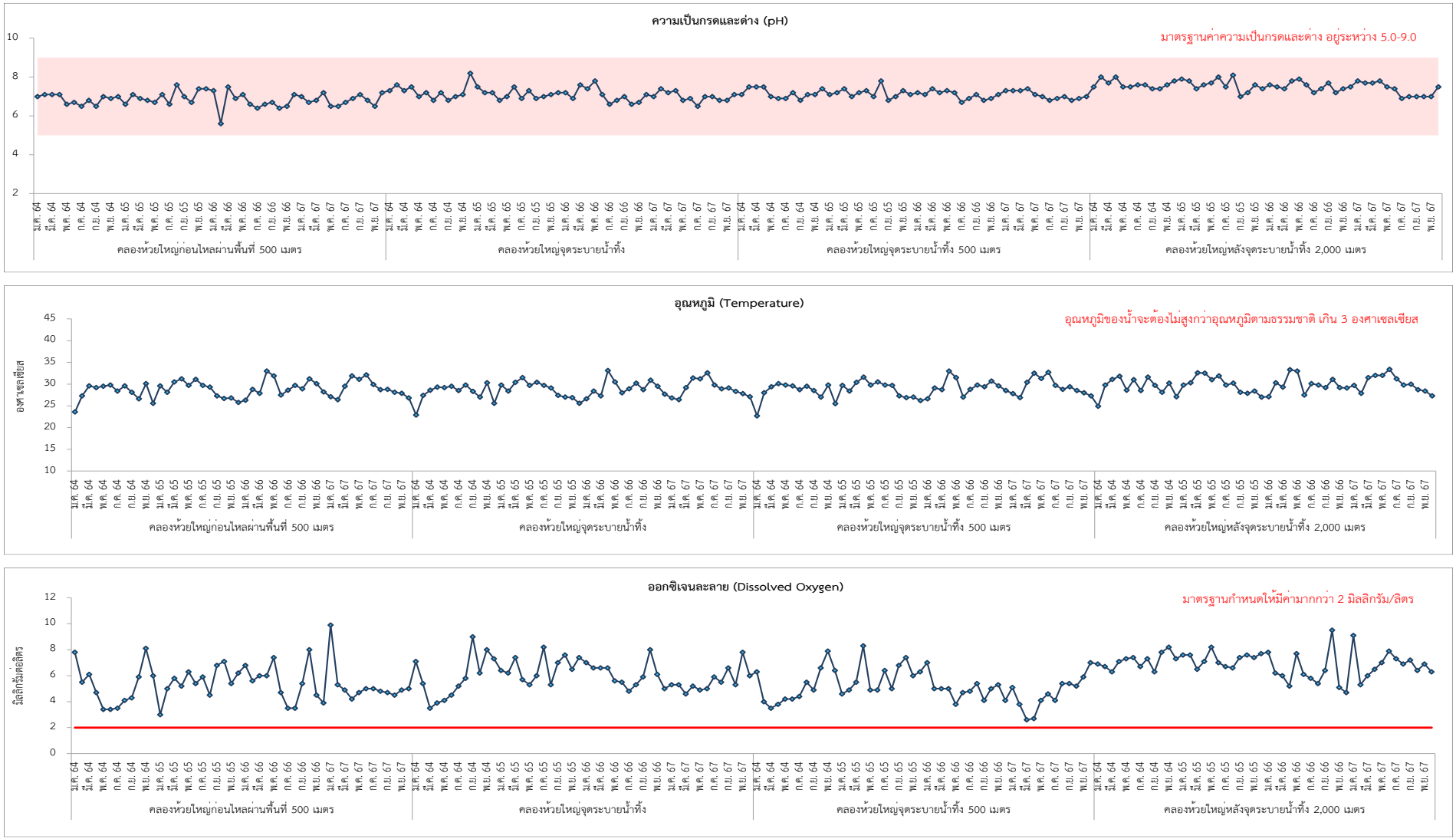
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (ต่อ)	พ.ค. 65	7.7	31.0	8.2	1,012	<2
	มิ.ย. 65	8.0	31.9	7.0	1,390	<2
	ก.ค. 65	7.5	29.8	6.7	900	4
	ส.ค. 65	8.1	30.2	6.6	712	<2
	ก.ย. 65	7.0	28.1	7.4	214	<2
	ต.ค. 65	7.2	27.9	7.6	388	<2
	พ.ย. 65	7.6	28.4	7.4	448	<2
	ธ.ค. 65	7.4	27.0	7.7	1,056	<2
	ม.ค. 66	7.6	27.1	7.8	836	<2
	ก.พ. 66	7.5	30.3	6.2	1,070	<2
	มี.ค. 66	7.4	29.3	6.0	1,510	7.8
	เม.ย. 66	7.8	33.3	5.2	1,650	<2
	พ.ค. 66	7.9	33.0	7.7	1,270	<2
	มิ.ย. 66	7.6	27.5	6.1	1,340	<2
	ก.ค. 66	7.2	30.1	5.8	680	<2.0
	ส.ค. 66	7.4	29.8	5.4	900	<2.0
	ก.ย. 66	7.7	29.2	6.4	1,300	<2.0
	ต.ค. 66	7.2	31.1	9.5	676	<2.0
	พ.ย. 66	7.4	29.2	5.1	708	<2.0
	ธ.ค. 66	7.5	29.1	4.7	1,016	<2.0
	ม.ค. 67	7.8	29.7	9.1	1,420	<2.0
	ก.พ. 67	7.7	27.9	5.3	1,330	<2.0
	มี.ค. 67	7.7	31.5	6.0	1,090	<2.0
	เม.ย. 67	7.8	32.0	6.5	588	<2.0
	พ.ค. 67	7.5	32.0	7.0	988	<2.0
	มิ.ย. 67	7.4	33.4	7.9	440	<2.0
	ก.ค. 67	6.9	31.2	7.3	584	<2
	ส.ค. 67	7.0	29.8	6.9	190	<2
	ก.ย. 67	7.0	30.0	7.2	280	<2
	ต.ค. 67	7.0	28.7	6.4	242	<2
	พ.ย. 67	7.0	28.4	6.9	452	<2
	ธ.ค. 67	7.5	27.3	6.3	472	<2
มาตรฐาน		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≮2.0**	**-**	**≯ 4.0**

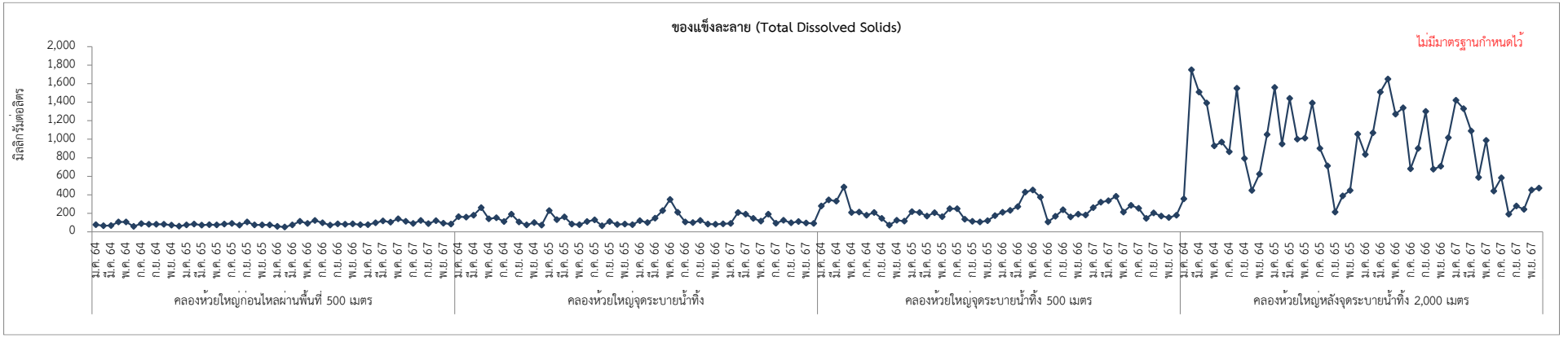
หมายเหตุ: ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

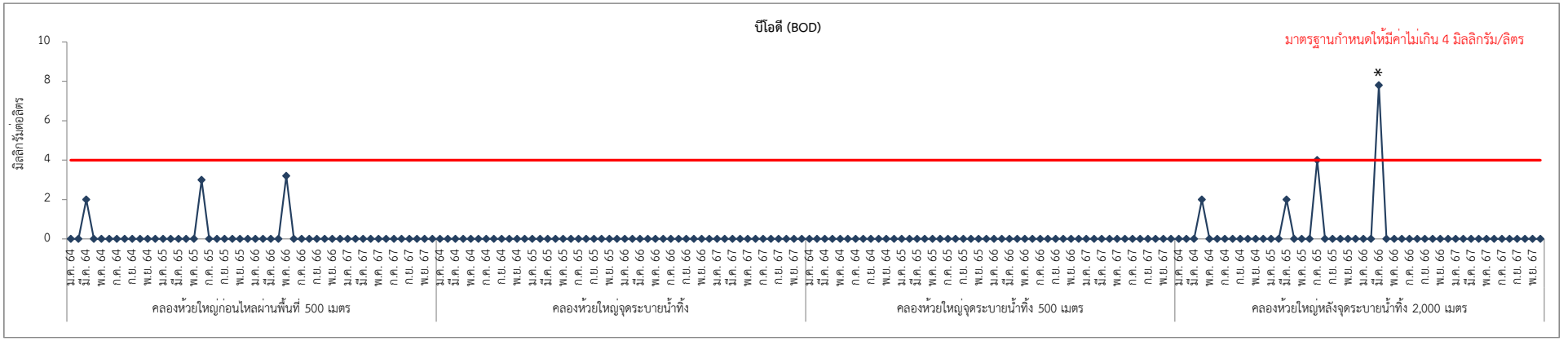
มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

- ตามข้อเสนอแนะของเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้เทียบเคียงคุณภาพน้ำในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม



รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567





หมายเหตุ : * ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD5) มีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดจากน้ำทิ้งของโครงการในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond), น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ และน้ำผิวดินบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร ในวันเดียวกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้เป็นสาเหตุหลักที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีสูงที่ตรวจพบ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการรับน้ำเสียมีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมอื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว

รูปที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.8 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 15 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1) เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง **รูปที่ 3-22** ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-21** และ**รูปที่ 3-23** เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่าค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับลักษณะงานเบา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงานแต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-22** และ**รูปที่ 3-24** พบว่า ปริมาณความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ตลอดช่วงการตรวจวัด จากการพิจารณาพบว่าระดับความร้อนมีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่สภาพอากาศและฤดูกาลในช่วงที่ทำการตรวจวัดอีกด้วย

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาที)	ผลการตรวจวัด (°C)				$WBGT_{(เฉลี่ย)}$ (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out		
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	26 ก.ย. 67	120	27.5	33.6	34.3	29.5	**29.5**	**34.0**
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	26 ก.ย. 67	120	27.4	33.1	33.3	29.2	**29.2**	**34.0**
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	26 ก.ย. 67	120	27.3	33.4	34.0	29.3	**29.3**	**34.0**
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	26 ก.ย. 67	120	27.2	32.5	33.2	28.9	**28.9**	**34.0**
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	26 ก.ย. 67	120	26.8	32.2	33.6	28.7	**28.7**	**34.0**
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	26 ก.ย. 67	120	29.2	30.7	31.6	29.8	**29.8**	**34.0**

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

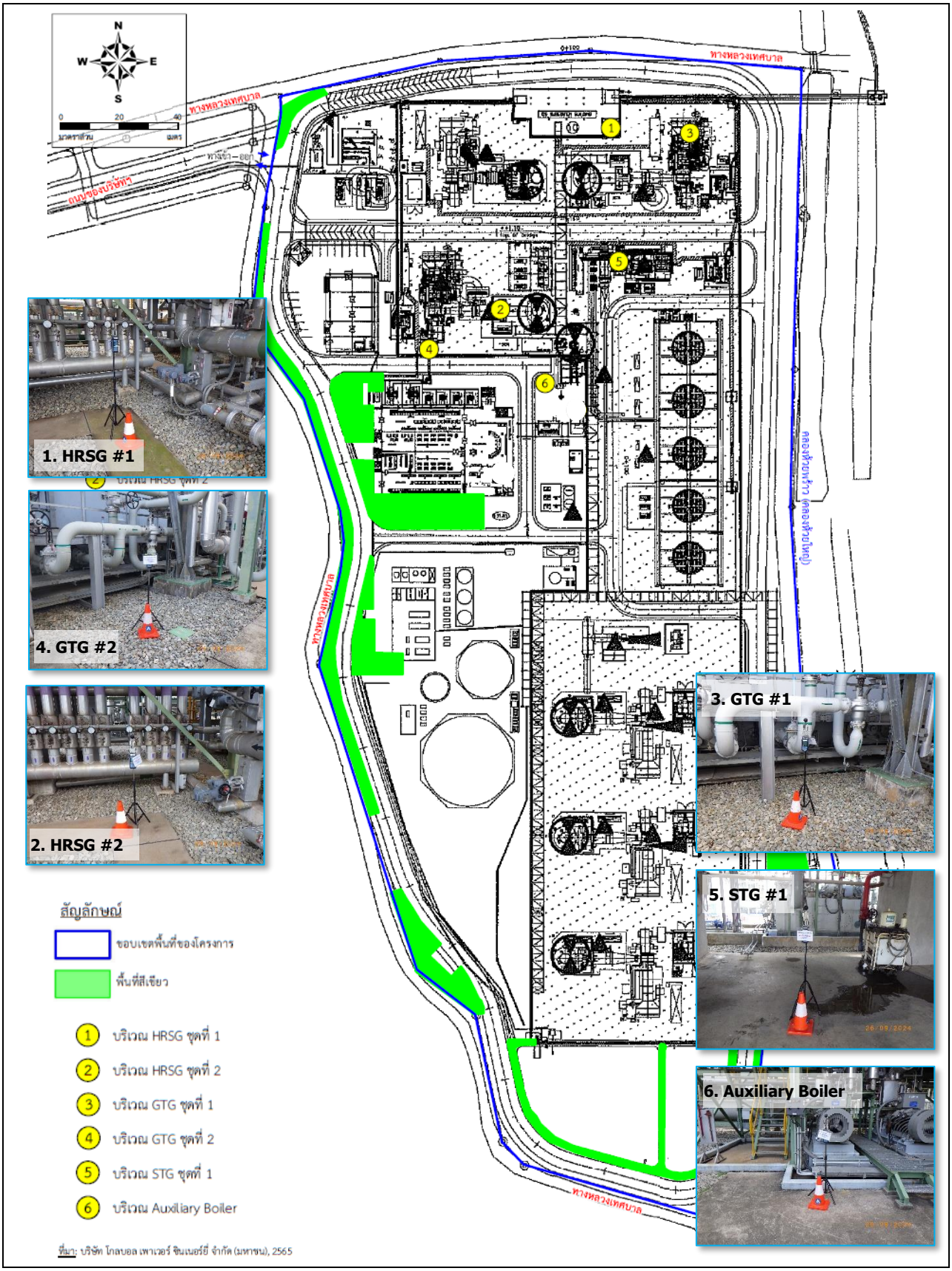
หมายเหตุ : NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ,
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง,
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์,
WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

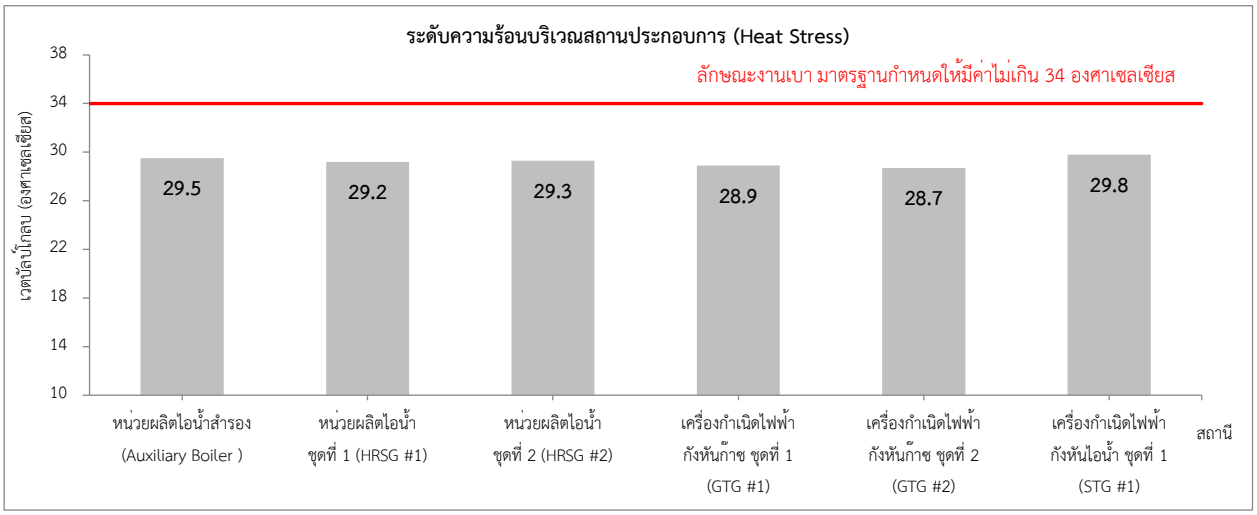
ชื่อผู้บันทึก นายทินกร กุมภาษี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219



รูปที่ 3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



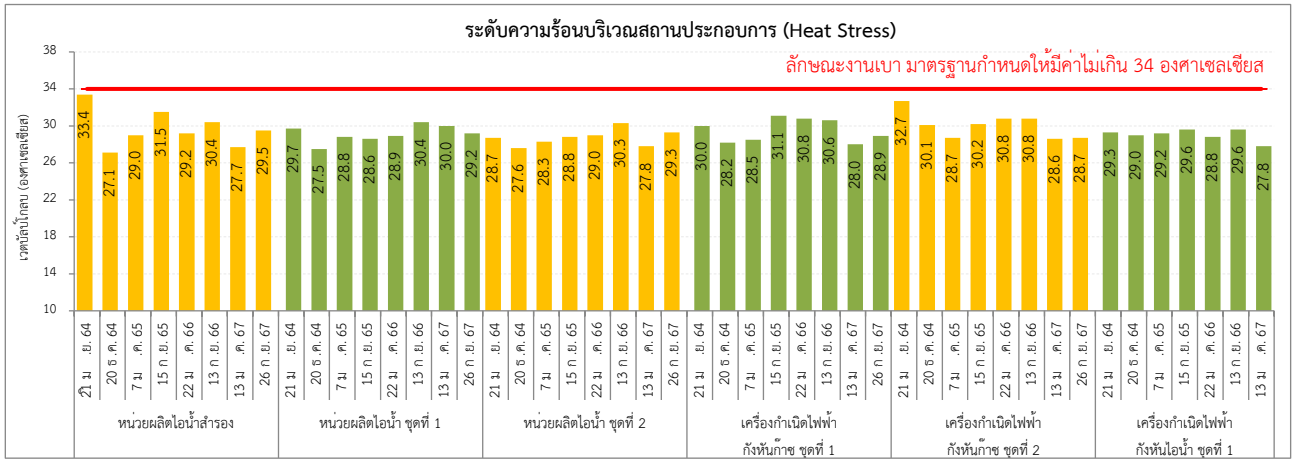
รูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT (°C)					
	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG #2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1)
21 มิ.ย. 64	33.4	29.7	28.7	30.0	32.7	29.3
20 ธ.ค. 64[1/]	27.1	27.5	27.6	28.2	30.1	29.0
7 มี.ค. 65	29.0	28.8	28.3	28.5	28.7	29.2
15 ก.ย. 65	31.5	28.6	28.8	31.1	30.2	29.6
22 มี.ค. 66	29.2	28.9	29.0	30.8	30.8	28.8
13 ก.ย. 66	30.4	30.4	30.3	30.6	30.8	29.6
13 มี.ค. 67	27.7	30.0	27.8	28.0	28.6	27.8
26 ก.ย. 67	29.5	29.2	29.3	28.9	28.7	29.8
มาตรฐาน	**34.0**					

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

เทียบเคียง : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน



รูปที่ 3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.3.9 การตรวจสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสุขภาพรายการทั่วไป และมีการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานที่ต้องใช้สายตารวมถึงพนักงานขับรถให้ตรวจสายตาอาชีวอนามัย และพนักงานที่ความเสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ความร้อน หรือสถานที่อับอากาศให้ตรวจการทำงานของสมรรถภาพปอด

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 61 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-35**

3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เท่ากับ 4,383,153 ชั่วโมง แสดงดัง**ภาคผนวก ข-37** สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

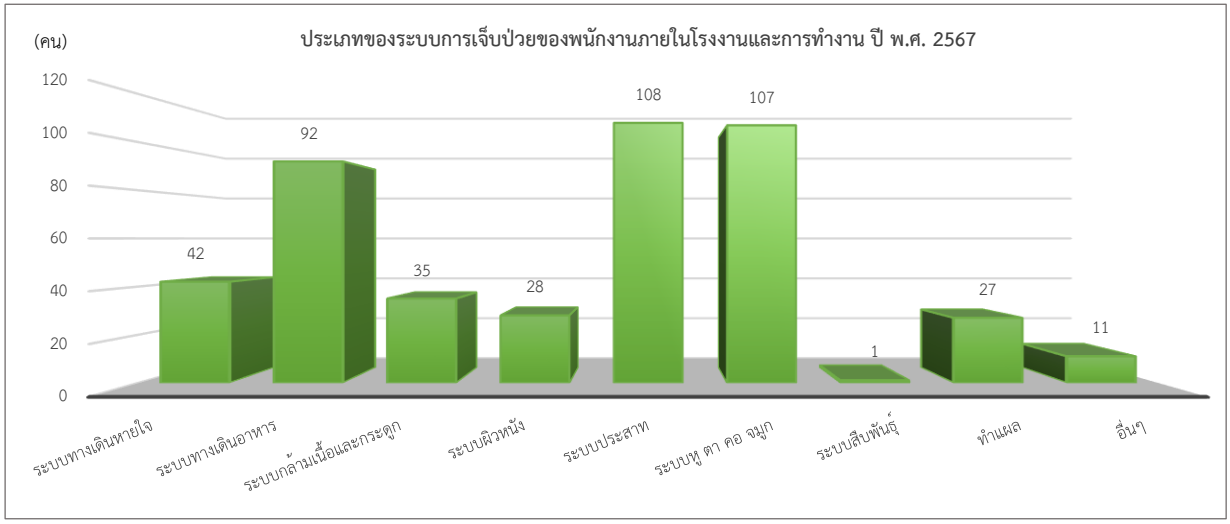
ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 61 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-35**

สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ในปี พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบประสาท ระบบหู ตา คอ จมูก และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 3-25** และ**รูปที่ 3-26** และ**ตารางที่ 3-23** แสดงดัง**ภาคผนวก ข-36**

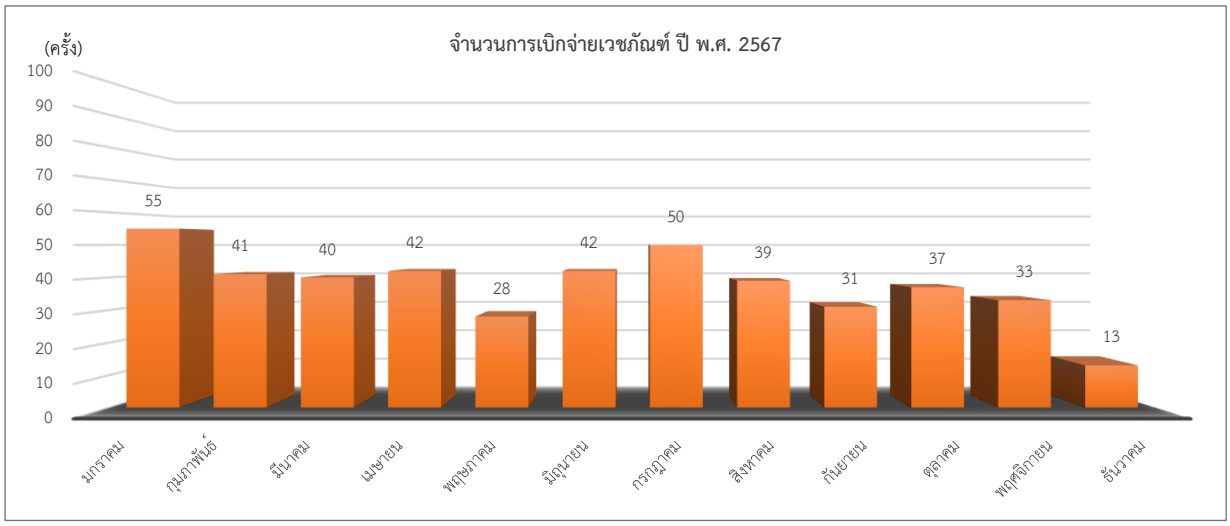
ตารางที่ 3-23 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี 2567

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	7	4	9	0	0	5	3	5	3	0	4	2	**42**
ระบบทางเดินอาหาร	6	16	4	8	8	8	6	7	7	14	6	2	**92**
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	3	2	3	5	4	1	5	3	2	2	1	4	**35**
ระบบผิวหนัง	1	0	2	3	3	4	3	4	2	2	3	1	**28**
ระบบประสาท	8	10	16	13	3	11	12	13	9	7	5	1	**108**
ระบบหู ตา คอ จมูก	24	6	6	11	7	12	14	7	5	6	8	1	**107**
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**1**
ทำแผล	3	3	0	2	3	1	7	0	1	6	1	0	**27**
อื่นๆ	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	**11**
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	**55**	**41**	**40**	**42**	**28**	**42**	**50**	**39**	**31**	**37**	**33**	**13**	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 3-25 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี 2567



รูปที่ 3-26 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ประจำปี 2567

3.3.12 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยให้ทำการศึกษาโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงระหว่างวันที่ 23 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 502 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 75 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 398 ตัวอย่าง

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างโดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.2 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และมาก ร้อยละ 21.4 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 96.3 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.7 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.6 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 79.3 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.2 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 77.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.2

สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่าจากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 78.6 รองลงมาเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 43.8 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตรส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 97.9 รองลงมาไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้) ร้อยละ 2.1 กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตรส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน ร้อยละ 73.7 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 26.3 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตรส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน ร้อยละ 62.6 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 37.4 รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-39**

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงใน**บทที่ 2 ตารางที่ 2-1** และ **ตารางที่ 2-2**

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2-1**

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	- NO_2 - WS/WD	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (WS&WD ให้เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- NO_2 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0183 ppm - ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 m/s ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 41.07	ผลการตรวจวัด NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
	- ชุมชนบ้านพลง	- NO_2		NO_2 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0285 ppm	
	- วัดมาบข่า	- NO_2	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการและเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูล ไปยัง EMCC ของกนอ. ตั้งแต่วันที่ 19 ต.ค. 2553 เรียบร้อยแล้ว	
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- HRSG#1	- NOx as NO_2 - SO_2	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O_2 = 24.14 ppm และ 2.5288 g/sec - SO_2 at 7%O_2 = 0.22 ppm และ 0.0327 g/sec	- ผลการตรวจวัด NO_x และ SO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 - ผลการตรวจวัด NO_x มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA สำหรับ SO_2 ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้
	- HRSG#2	- NOx as NO_2 - SO_2	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O_2 = 29.75 ppm และ 3.3837 g/sec - SO_2 at 7%O_2 = 0.27 ppm และ 0.0431 g/sec	
	- Auxiliary Boiler	- NOx as NO_2 - SO_2	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O_2 = 36.86 ppm และ 0.4196 g/sec - SO_2 at 7%O_2 = 0.16 ppm และ 0.0026 g/sec	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	HRSG#1	NH_3	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	NH_3 = <0.10 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 และค่าแนะนำ ACGIH
	HRSG#2			NH_3 = <0.10 ppm	
	NH_4OH Tank			NH_3 = <0.10 ppm	
	RO Plant	Cl_2	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)	Cl_2 = <0.10 ppm	
	Cooling Tower			Cl_2 = <0.10 ppm	
	HCl Tank	HCl		HCl = <0.05 ppm	
	NaOH Tank	NaOH		NaOH = <0.05 mg/m^3	
	H_2SO_4 Tank	H_2SO_4		H_2SO_4 = <0.05 mg/m^3	
4. ระดับเสียงทั่วไป	ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน	Leq-24 hr	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการ 7 วันต่อเนื่อง)	Leq-24 hr = 61.7-62.5 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับ L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Lmax		Lmax = 82.7-89.5 dB(A)	
		L90		L90 = 59.2-63.5 dB(A)	
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Air Compressor	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 81.3 และ 79.6 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
		Lmax		Lmax = 93.7 และ 85.1 dB(A)	
	Cooling Tower	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 84.4 และ 77.9 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 98.9 และ 92 dB(A)	
	GTG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 75.8 และ 79.1 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 100.5 และ 111.3 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	GTG #2	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 79.6 และ 79.7 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
		Lmax		Lmax = 99.3 และ 83.9 dB(A)	
	STG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 81.4 และ 82.4 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 106.4 และ 95.4 dB(A)	
	HRSG#1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 81.4 และ 81.9 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 99.6 และ 84.5 dB(A)	
	HRSG#2	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 81.2 และ 82.3 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 95.2 และ 84 dB(A)	
	Auxiliary Boiler	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 83.6 และ 84.2 dB(A)	
		Lmax		Lmax = 97 และ 84.8 dB(A)	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	Holding Pond	pH	ตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง	pH = 7.0 – 8.2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
		Temperature		Temperature = 28.3 – 35.2 ^{o}C	
		DO		DO = 3.6 – 7.9 mg/l	
		TDS	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	TDS = 564 – 764 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
		Oil & Grease		Oil & Grease = <3 mg/l	
		Free Cl_2		Free Cl_2 = <0.1 – 0.2 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)	pH	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	pH = 6.5-7.2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเคียงกับคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Temperature		Temperature = 26.8-29.9 °C	
		DO		DO = 4.5-5.0 mg/l	
		TDS		TDS = 84-122 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	pH		pH = 6.5-7.1	
		Temperature		Temperature = 27.1-29.8 °C	
		DO		DO = 5.3-7.8 mg/l	
		TDS		TDS = 92-124 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	pH		pH = 6.8-7.0	
		Temperature		Temperature = 27.3-29.7 °C	
		DO		DO = 4.1-7.0 mg/l	
		TDS		TDS = 146-254 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	pH		pH = 6.9-7.5	
		Temperature		Temperature = 27.3-31.2 °C	
		DO		DO = 6.3-7.3 mg/l	
		TDS		TDS = 190-584 mg/l	
		BOD		BOD = <2.0 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ระดับความร้อน	Auxiliary Boiler	WBGT	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	WBGT = 29.5 °C	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานงานเบาตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
	HRSG #1	WBGT		WBGT = 29.2 °C	
	HRSG #2	WBGT		WBGT = 29.3 °C	
	GTG #1	WBGT		WBGT = 28.9 °C	
	GTG #2	WBGT		WBGT = 28.7 °C	
	STG #1	WBGT		WBGT = 29.8 °C	
9. การตรวจสุขภาพพนักงาน	พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสมรรถภาพปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็นการตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 61 ท่าน พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงานแสดงดัง**ภาคผนวก ข-35**

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและความ-เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เท่ากับ 4,383,153 ชั่วโมง	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-37**
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและ การตรวจสุขภาพประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบประสาท ระบบหู ตา คอ จมูก และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ	สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-36**
12. เศรษฐกิจ-สังคม	พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 23 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โดยพื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ครอบคลุมรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 25 ชุมชน ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน รวมจำนวนทั้งสิ้น 502 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ มีความพึงพอใจในระดับมาก	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2567 แสดงดัง**ภาคผนวก ข-39**